

CAHIER D'ACTIVITÉS
POUR LA CLASSE



CAHIERS
NATHAN

SITUATIONS PROBLÈMES



Pour
des mathématiques
vivantes

100 exercices
en 15 grandes
activités.

Situations-Problèmes C.M.2

Bernard SÉMÉNADISSE
Instituteur, Directeur d'école

Georges CAUSSIGNAC
Instituteur, Directeur d'école

Les Instructions Officielles pour le cours moyen, du 18 Juillet 1980, insistent sur la nécessité de proposer aux élèves des situations-problèmes :

« Situations-problèmes utilisées pour l'approche et la construction de nouveaux outils mathématiques ;
Situations-problèmes permettant aux enfants de réinvestir des acquis antérieurs ;
Situations-problèmes plus complexes, plus globales, dans lesquelles l'enfant devrait pouvoir mettre en œuvre son pouvoir créatif et affiner la rigueur et la sûreté de son raisonnement. (...)
Il ne suffit pas de demander aux élèves de résoudre des problèmes (même en multipliant les exemples) pour qu'ils progressent dans leur capacité à faire.
Un apprentissage spécifique d'ordre méthodologique est nécessaire. »(1)

C'est la raison pour laquelle, les situations-problèmes présentées dans ce cahier sont classées selon une **progression** logique et de difficulté croissante :

- addition des entiers naturels,
 - soustraction des entiers naturels,
 - addition et soustraction des entiers naturels,
 - multiplication des entiers naturels,
- (voir table des matières au verso)

De plus, l'originalité de cette méthode vient du fait que les situations-problèmes présentées ont presque toutes pour point de départ un **document** authentique (publicité, chèque, coupure de presse, ticket de caisse, facture...), document que l'enfant rencontre dans la vie de chaque jour. (La documentation fournit en général une information surabondante, les élèves doivent sélectionner et exploiter seulement les informations pertinentes.)

Selon les élèves, le niveau de la classe, ces situations-problèmes peuvent :

- soit servir de **contrôle**, à la fin des chapitres essentiels du programme de C.M.2;
- soit servir de **point de départ**, pour l'approche et la construction de nouveaux outils mathématiques.

(1) souligné, dans les Instructions Officielles.

Pour résoudre ces problèmes, le maître pourra faire travailler les élèves par groupes, ou individuellement. De plus, la grande variété des situations et des exercices proposés, permettra de mettre en pratique, sans difficultés, les recommandations des Instructions Officielles, à savoir :

- développer chez les élèves, l'aptitude à prouver ce qu'ils avancent,
- communiquer les démarches et les résultats.

Enfin, ce cahier présente l'avantage d'être indépendant des différentes méthodes et « matériels » employés dans les classes, et il en devient le **complément indispensable**.

Nous espérons que cet ouvrage suscitera chez les maîtres et les élèves qui l'utiliseront autant d'intérêt qu'il en a provoqué dans les classes où il a été testé.

Des \otimes et des exercices à réponses multiples viennent enrichir cet ensemble de situations-problèmes. Nous y voyons plusieurs avantages :

- Entraîner les élèves à résoudre des problèmes se présentant le plus souvent sous forme d'énoncé traditionnel (texte).
- Les habituer à choisir la bonne réponse parmi plusieurs possibles.
- Permettre aux élèves qui travaillent plus vite que les autres de faire des exercices supplémentaires.
- Laisser la possibilité aux maîtres de donner certains exercices à faire à la maison.

N.B. Sur ce cahier, les opérations sont, le plus souvent, à effectuer en ligne et les exo* à faire sur une feuille séparée ou un cahier d'exercices.

Table des matières

Addition des entiers naturels.....	3 à 6	Prendre un pourcentage.....	33 à 36
Soustraction des entiers naturels.....	7 et 8	Pourcentages (retrouver le grand nombre).....	37 et 38
Addition des nombres décimaux.....	9 à 11	Calcul du pourcentage.....	39 et 40
Soustraction des nombres décimaux.....	12 et 13	Addition des nombres sexagésimaux.....	41 et 42
Addition et soustraction des nombres entiers et des nombres décimaux.....	14 à 16	Soustraction des nombres sexagésimaux.....	43 et 44
Multiplication des nombres entiers.....	17	Addition et soustraction des nombres sexagésimaux.....	45 à 47
Multiplication d'un nombre entier par un nombre décimal.....	18 et 19	Vitesse, distance, temps.....	48 à 51
Multiplication d'un nombre décimal par un nombre décimal.....	20 et 21	Plans et cartes : calcul de l'échelle.....	52
Révision: Additions et multiplications.....	22 et 23	Longueur réelle, longueur sur le plan.....	53
Division: Dividende, diviseur, quotient: entiers.....	24	Surfaces.....	54 à 57
Division: Dividende et diviseur entiers: quotient décimal.....	25 et 26	Volumes.....	58 et 59
Division: Dividende décimal, diviseur entier.....	27 et 28	Représenter des fonctions numériques.....	60 à 64
Division: Dividende entier, diviseur décimal.....	29		
Révision: Addition, soustraction, multiplication, division.....	30		
Proportionnalité; les fractions.....	31 et 32		

Équipement pour classe de neige

Addition
Entiers naturels

Avant le départ en classe de neige de sa fille Béatrice, Madame Préjean lui commande :

Un pantalon Fus europ marine stature 150
Un anorak Oslo, bleu/argent, taille 12 ans
Des gants de ski Galibier, pointure 6 1/2
Une paire de chaussures Stratos San Giorgio (Lady) pointure 38
Un ensemble ski alpin FP Racing Rossignol (long. des skis : 160 cm, long. des bâtons : 100 cm).

Voici les extraits du catalogue concernant ces différents articles.

Complète le bon de commande correspondant aux achats de Madame Préjean.

FUS-EU



pantalons et knickers

Lavage machine 30°. Fabriqué en France
Livraison 10 jours environ (voir p. 570).
Echange possible (voir p. 568). Comment prendre ses mesures (voir p. 576).

PANTALON ENFANT. FUS EUROP

A/ Velours élastique coton 38 %, polyester 38 %, polyamide 22 %, élasthanne 2 %. 2 poches fermeture à glissière. Largeur bas 18 cm. Bas non terminé. 2 coloris.

Statures	Âges	Marine	Bleu	Prix Franco
125	8 ans	72 490 J	72 500 K	140,00
135	10 ans	72 491 D	72 501 H	150,00
150	12 ans	72 492 A	72 502 B	165,00
162	14 ans	72 493 R	72 503 T	180,00
174	16 ans	72 494 N	72 504 P	190,00

anoraks

Fabriqué en France.
Echange possible (voir p. 568). Comment prendre vos mesures (voir p. 576).
Livraison 10 jours environ (voir p. 570).

ANORAK ENFANT, FEMME, HOMME. SKISS

Extérieur 50 %, polyester 50 %
Doublure polyamide 100 %. Garnissage ouate polyester 100 % 180 g/m². Manches détachables par fermeture à glissière pouvant être placées dans la poche dos, fermeture à glissière prévue à cet effet. 2 poches fermeture à glissière. Fermeture à glissière sous rabat boutons pression. Capuche dans le col.

A/ Modèle enfant Oslo

Statures en cm	Long. milieu dos en cm	Tailles	Argent/brassé	Bleu/argent	Prix Franco
114	49	8 ans	82 755 T	82 761 J	255,00
129	53	8 ans	82 756 P	82 762 D	265,00
138	57	10 ans	82 757 M	82 763 A	285,00
150	61	12 ans	82 758 J	82 764 R	315,00
162	64	14 ans	82 759 D	82 765 N	345,00
174	67	16 ans	82 760 M	82 766 K	365,00



CHAUSSURES STRATOS SAN GIORGIO

B/ Modèle conçu pour les skieuses et skieurs débutants. Très confortables et chaudes. Coque en dural. Serrage par 3 crochets permettant une très bonne flexibilité (1 crochet est monté sur un collier fixé sous la semelle). Chaussons GARNIS MOUSSE DOUBLES LAINE. Talonnette d'usure interchangeable. Colerette stop neige. Fermeture par capot. Poids de 2,5 à 3,3 kg selon la pointure. Fabriqué en Italie.

STRATOS LADY

Pointures	Références	Prix Franco
36	45 661 M	
37	45 662 J	
38	45 663 D	230,00
39	45 664 A	
40	45 665 R	

STRATOS

Pointures	Références	Prix Franco
41	45 666 N	
42	45 667 K	
43	45 668 H	230,00
44	45 669 B	
45	45 670 J	



GANTS DE SKI GALIBIER

E/ Cuir 100 %. Dessus main et doigts avec pli à l'usage. Renfort paume et pouce cuir. Dessus main fourré acrylique. Intérieur main fourré Isomack. Dessous du poignet élastique. Coloris main/pli à l'usage rouge. Fabriqué à Taiwan.

Pointures	Références	Prix Franco
6 1/2	82 264 N	
7	82 265 K	110,00
7 1/2	82 266 H	
8	82 267 B	
8 1/2	82 268 T	120,00
9	82 269 P	
9 1/2	82 270 B	

GANTS DE SKI ACKROME RACER

F/ Vachette imperméable. Renfort paume et pouce vachette mouton. Fourré bouillie polyester 100 %. Dessous du poignet élastique. Paire de serrage velcro. Coloris blanc cassé. Fabriqué en France.

Pointures	Références	Pointures	Références
7	82 289 J	8 1/2	82 291 J
7 1/2	82 290 D	9	82 292 D
8	82 293 M	9 1/2	82 293 A

Prix Franco 199,00

ENSEMBLE SKI ALPIN FP RACING ROSSIGNOL

Slide FP Racing. Destinés aux juniors bons et très bons skieurs (10 à 14 ans) pour la compétition (slalom).

COMPORTEMENT : TENUE ET STABILITÉ ANALOGUES À CELLES DES SKIS DE COMPÉTITION ADULTES, TRÈS VIFS ET MANIABLES SPÉCIALEMENT DESTINÉS À UNE UTILISATION EN VIRAGES COURTS OU SUR LES PISTES BOSSELÉES. CONFORTABLES, ILS SONT ÉGALEMENT TRÈS ACCROCHEURS SUR PISTE DURE.

Fixations : ensemble de sécurité 137 SALOMON. Frein rétractable, chaussage et déchaussage automatiques. Skieurs à partir de 25 kg.

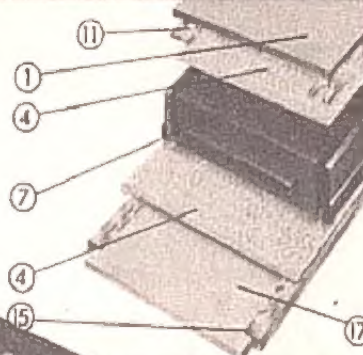
Bâtons Killy Explorer Zicral, Ø 15 x 0,9 mm, poignées avec dragonne réglable, disques plastique.

Ensemble fabriqué en France.

Long. des skis en cm	Long. des bâtons en cm	Références	Long. des skis en cm	Pointure des chaussures
150	95	45 192 J	150	33 à 38
160	100	45 193 D	160	34 à 39
165	100	45 194 A	165	37 à 41
170	105	45 195 R	170	38 à 42
175	105	45 196 M	175	39 à 43

L'ensemble monté - Prix Franco - 895,00

- 1 - ABS
- 4 - Fibré de verre
- 7 - Noyau de polyuréthane
- 11 - Carre zicral
- 15 - Carre acier
- 17 - Semelle polyéthylène



895,00

INDIQUER OU RECTIFIER SI BESOIN VOTRE ADRESSE
NOM ET PRÉNOM

ADRESSE

LOCALITÉ

CODE POSTAL

BUREAU DISTRIBUTEUR

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE ARTICLE NUMÉRO	LETTRE	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE	MONTANT

Date :

Signature :

TOTAL COMMANDE

LA CAMIF VOUS DOIT (AVOIR)

(à condition de joindre
la note de régularisation comptable)


MONTANT DU CHÈQUE

(libellé à : CAMIF-NIORT
sans aucune autre indication)

SI VOUS DEMANDEZ UN CRÉDIT

Indiquez ici le nombre de mensualités

- Remplis le chèque correspondant à cette commande.
(Tu indiqueras sur les pointillés : ton nom, ton prénom et ton adresse.)

CRÉDIT AGRICOLE		RPF _____
CAISSE RÉGIONALE DE CRÉDIT AGRICOLE MUTUEL DE L'ÎLE-DE-FRANCE		
26, Quai de la Rapée - 75561 Paris Cedex 12		
Payez contre ce chèque NON ENDOSSABLE SATU au profit d'une banque, d'une caisse d'épargne ou d'un établissement assimilé		
Somme en toutes lettres _____		
A _____		
N° DE COMPTE _____		SERIE _____
04691373001		039
9 PL DU MARCHE		
91310 MONTLHERY		
TEL : 901-09-26		
EVRY-CORBEIL		
COMPENSABLE A _____		
CHEQUES _____		
		

- Complète le talon du chèque que tu as rédigé dans l'exercice précédent.

N° 2040230	SERIE 039	ORDRE _____	SOLDE 4213
		ORDRE _____	MONTANT CHEQUE _____
		DATE _____	SOLDE A REPORTER _____



En disposant les chiffres de 1 à 36 de cette manière et en additionnant chacune des colonnes, on obtient des résultats surprenants.

Effectue les additions. Que constates-tu ?

1	2	3	4	5	6
12	11	10	9	8	7
13	14	15	16	17	18
24	23	22	21	20	19
25	26	27	28	29	30
36	35	34	33	32	31



Un carré est magique lorsque la somme des nombres de chaque ligne, de chaque colonne, de chaque diagonale est la même.

Complète ce carré pour qu'il soit magique.

7	.....	1	.....
.....	13	.....	11
16	3	.....	.....
9	6	15	4

Statistiques

Voici un état statistique qui fait apparaître la répartition des élèves d'une école, selon leur âge et leur sexe.

Effectue les additions, horizontalement et verticalement.

(Tu dois trouver les nombres des cases (1), (2) et (3) de deux manières différentes.)



		CP	CE 1	CE 2	CM 1	CM 2	TOTAL	
		1	2	3	4	5	9	
1975	Garçons	1 | 3	0					
	Filles	1 | 7	2					
1974	Garçons	1 | 1	2 | 1	1	1			
	Filles	1 | 1	2 | 1	1	1			
1973	Garçons	1 | 2	1 | 4	1 | 9	1	1		
	Filles		1 | 3	3 | 0		1		
1972	Garçons		1	3	2 | 0			
	Filles	1 | 1			1 | 7	2		
1971	Garçons			2	5	2 | 0		
	Filles			2	4	2 | 2		
1970	Garçons				2	5		
	Filles			1	1	5		
1969	Garçons					5		
	Filles					2		
TOTAL	Garçons							(1)
	Filles							(2)
	TOTAL							(3)



Pour Noël, une grand-mère offre une poupée à chacune de ses deux petites-filles et une guitare électrique à son petit-fils. Les deux poupées coûtent ensemble 310 F. La plus grande poupée vaut 190 F et la guitare électrique 240 F.

Combien a dépensé la grand-mère ? Un renseignement fourni est inutile. Lequel ?



Un vélo coûtait 768 F. Il a subi 3 augmentations successives de 52 F, 48 F et 64 F.

Combien coûte-t-il ? Dessine le schéma.

Chèque à compléter

- Complète le talon, puis le chèque.

Talon

Série YU Série YU B.P.F. _____

Banque Populaire BANQUE POPULAIRE INDUSTRIELLE & COMMERCIALE DE LA RÉGION SUD DE PARIS

le _____ 19____

Ordre _____ Payez contre ce chèque NON ENDOSSABLE SAUF, au profit d'une

Objet _____ Banque d'une Caisse d'Épargne ou d'un Établissement assimilé la somme de _____ en toutes lettres

A Grand Garage Peugeot Montargis

Anc. solde 3 870 Payable à _____ A Montargis le 10 Septembre 1983

Montant chèque _____ BICS MONTLHERY 17, ROUTE D'ORLEANS 91310 MONTLHERY 10207 00010 04110048393 50

Nouv. solde 3 612 TEL 901 01-37 09 90 MR. SEMENADISSE BERNARD OU MME ECOLE LES ECHASSONS 91310 LONGPONT SUR ORGE

Compensable à CORBEIL - EVRY CASDEN BP

chèque n° _____

0 251 050 00251050 00910102073664 44100483930

De l'Océane à l'Aquitaine

Que peux-tu calculer à partir de ce ticket de péage ? Donne plusieurs exemples.

Exemple 1 : Distance Ablis-La Ferté-Bernard :
131 km - 32 km = 99 km.

L'Océane

VOUS PAIÉREZ EN SORTIE
CONSERVEZ VOTRE TICKET

LA PERTE DU TICKET ENTRAÎNE LE PAIEMENT DU PARCOURS LE PLUS LONG

FAITES L'APPOINT POUR GAGNER DU TEMPS

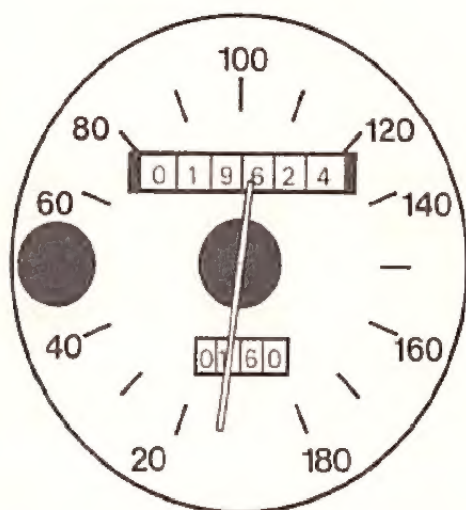
VÉRIFIEZ VOTRE MONNAIE ET ATTENDEZ LE FEU VERT POUR PARTIR

EN CAS DE PANNE OU D'ACCIDENT
UTILISEZ UN POSTE D'APPEL D'URGENCE (TOUTS LES 2.5 Km)

L'Aquitaine

177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

Entre deux vidanges



UNIFLO	
VIDANGE MOTEUR	
Matr.	3.3.84
A	15750 km
BOITE	<input checked="" type="checkbox"/> vérifiée <input type="checkbox"/> vidangée
PONT	<input checked="" type="checkbox"/> vérifié <input type="checkbox"/> vidangé
ULTRE A HUILE	<input checked="" type="checkbox"/> changé
PROCHAINE VIDANGE	
A	22750 km
Esso	

- Combien de kilomètres ont été parcourus depuis la dernière vidange ?

- Combien de kilomètres reste-t-il à parcourir avant la prochaine vidange ?

- Quel est l'espacement préconisé entre deux vidanges ?

- Sur les documents, il y a des données inutiles. Lesquelles ?



La différence entre deux nombres est 85. Le plus petit est 123.

Calcule le plus grand.



Dans une soustraction, le grand nombre est 424. Le petit nombre et le reste sont égaux.

Calcule le petit nombre. Fais une vérification.



Observe la 1^{re} soustraction puis écris, sans aucun calcul, le résultat des 3 autres.

$425 - 138 = 287$; $525 - 138 = \dots\dots$; $425 - 238 = \dots\dots$; $1425 - 138 = \dots\dots$

Les trois chèques de Madame Delatour

Addition
Nombres décimaux

Banque Populaire

B.I.C.S.
BANQUE POPULAIRE INDUSTRIELLE & COMMERCIALE
DE LA REGION SUD DE PARIS

Payez contre ce chèque non endossable sauf au profit d'un établissement bancaire ou assimilé b p t

devise	montant
F	809,03

Huit cent neuf francs et trois centimes
somme en toutes lettres / Betrag in Buchstaben / Amount in letters

à Madame André DELATOUR
an / to payable à

Montlhéry
lieu / Ort / place
7.1.84

17, ROUTE D'ORLEANS
91310 MONTLHERY
TEL. (6) 901-01-37
COMP. A CORBEIL-EVRY

MR. SEMENADISSE BERNARD OU MME
ECOLE LES ECHASSONS
LONGPONT SUR ORGE
91310 MONTLHERY

04110048393

signature / Unterschrift

3130941 00910102073664 04110048393

Laisser cette partie en blanc / Dieses Feld nicht beschreiben und nicht bestempeln / No writing or stamping in this space

CRÉDIT AGRICOLE

CAISSE REGIONALE DE CRÉDIT AGRICOLE MUTUEL DE L'ILE-DE-FRANCE
26, Quai de la Rapée - 75561 Paris Cedex 12

BPI 350,00

Payez contre ce chèque NON ENDOSSABLE SAUF au profit d'une banque, d'une caisse d'épargne ou d'un établissement assimilé
Somme en toutes lettres

Traîs cent cinquante francs
à Madame DELATOUR

N° DE COMPTE SERIE
04691373001 033
COOPERATIVE SCOLAIRE
ECOLE MIXTE
LES ECHASSONS
LONGPONT SUR ORGE
91310 MONTLHERY

COOPERATIVE SCOLAIRE
ECOLE MIXTE
LES ECHASSONS
LONGPONT SUR ORGE
91310 MONTLHERY

17 février 1984

COMPENSABLE A CHEQUE N° 2150572 00910102063984 204691373001

Série P

Banque Populaire

BANQUE POPULAIRE INDUSTRIELLE & COMMERCIALE
DE LA REGION SUD DE PARIS

BPF 112,44

Payez contre ce chèque NON ENDOSSABLE SAUF, au profit d'une Banque, d'une Caisse d'Épargne ou d'un Etablissement assimilé la somme de

quatre centimes

Cent douze francs quarante
en toutes lettres

à Madame André DELATOUR

Lieu PARIS

Payable à

4140059176

le 19 décembre 1983

46, RTE FONTAINEBLEAU
91200 ATHIS-MONS
TEL. (6) 938-15-09

MR. CAUSSIGNAC GEORGES OU MME

27 RUE DU NOYER RENARD

Caussignac

Compensable à CORBEIL-EVRY 91200 ATHIS MONS

chèque n° 5203088 00910102073664 4140059176

- Complète le bordereau.**

Nouvel avoir

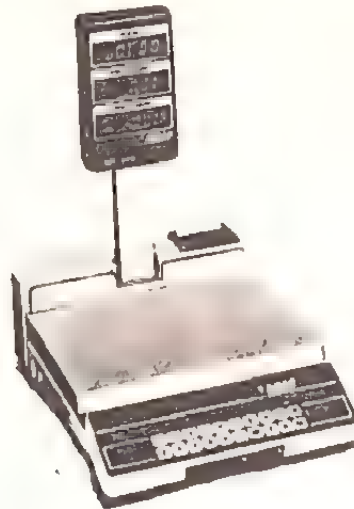
- | CHÈQUES POSTAUX | | Extrait de compte | |
|-----------------|--------|-------------------|--|
| CODE | CRÉDIT | DÉBIT | NATURE DE L'OPÉRATION |
| 72 | 390,78 | | * VIR. DE C.C. BANQUES POPULAIRES
PAR1340849 70301012P 0207 911
703P01012-703-05158/61 31/07/80
MGEN ESSONNE 911 BP0207 |

CENTRE	NUMÉRO C/C	DATE
PARIS	21 048.45 F	08.AUT 80
M OU MME ALAIN CHARLES		
ECOLE BROSSOLETTE		
91330 YERRES		

AVOIR PRÉCÉDENT 1.659,13 DU 05 AUT 80 NOUVEL AVOIR

Additions géantes

Calcule le total de ces tickets de caisse. Vérifie ton résultat à l'aide d'une calculatrice.



SUPERMARCHÉ	
BONPRIX	
07-03-84	
19,95	
9,45	
2,80	
5,90	
6,30	
5,30	
32,10	
42,60	
17,60	
14,80	
11,80	
11,80	
TOTAL	
MERCI	

SUPERMARCHÉ	
BONPRIX	
02-04-84	
42,25	
3,15	
3,15	
8,30	
5,30	
5,30	
2,80	
7,40	
5,05	
4,75	
13,90	
9,65	
10,25	
4,75	
4,96	
10,50	
5,96	
7,63	
5,70	
5,70	
6,75	
6,75	
7,85	
13,02	
7,10	
12,80	
53,70	
3,10	
3,10	
12,80	
12,90	
7,40	
13,00	
6,10	
18,45	
TOTAL	
MERCI	



Relie 3 nombres de chaque liste verticale de manière à ce que la somme des 3 nombres choisis soit un nombre entier.

			Total
3,7	1,2	8,2	.....
2,6	2,3	8,9	.....
Ex. : 4,1	→ 3,4	2,2	.....
1,5	4,5	→ 1,5	→ 9
6,1	2	2,4	.....
7,2	6	3,4	.....



Papa veut faire construire dans le jardin un garage pour la voiture.

Quelles dimensions intérieures devra-t-on donner au garage si l'on veut un espace de 0,70 m à l'avant et à l'arrière de la voiture, et un espace de 0,80 m de chaque côté sachant que la voiture mesure 4,50 m de long sur 1,70 m de large ?



Trois personnes achètent en même temps de la viande chez un boucher. Elles choisissent la même qualité de viande. Le prix en kg est donc le même pour les trois personnes.

- La première paie 43,20 F pour un morceau de 750 g
- La deuxième paie 25,92 F pour un morceau de 450 g
- La troisième achète un morceau de 1,200 kg.

Comment peux-tu trouver, sans calculs compliqués, ce que doit payer la troisième personne ?

Nouvel avoir

- Calcule le nouvel avoir de Monsieur ou Madame Charles.

CHÈQUES POSTAUX		Extrait de compte	
CODE	CREDIT	DEBIT	NATURE DE L'OPÉRATION
41		111,85	CHEQUE REMIS AU BENEFICIAIRE

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">AVOIR PRÉCÉDENT</td> <td style="text-align: right;">1.949,91</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">DU 11 AUT 80</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">NOUVEL AVOIR</td> <td></td> </tr> </table>	AVOIR PRÉCÉDENT	1.949,91	DU 11 AUT 80		NOUVEL AVOIR		<table style="width: 100%;"> <tr> <th style="width: 30%;">CENTRE</th> <th style="width: 30%;">NUMERO C/C</th> <th style="width: 40%;">DATE</th> </tr> <tr> <td>PARIS</td> <td>21 048.45 F</td> <td>16 AUT 80</td> </tr> <tr> <td>M OU MME ALAIN CHARLES</td> <td></td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ECOLE BROSSOLETTE</td> </tr> <tr> <td colspan="3">91330 YERRES</td> </tr> </table>	CENTRE	NUMERO C/C	DATE	PARIS	21 048.45 F	16 AUT 80	M OU MME ALAIN CHARLES		2	ECOLE BROSSOLETTE			91330 YERRES		
AVOIR PRÉCÉDENT	1.949,91																					
DU 11 AUT 80																						
NOUVEL AVOIR																						
CENTRE	NUMERO C/C	DATE																				
PARIS	21 048.45 F	16 AUT 80																				
M OU MME ALAIN CHARLES		2																				
ECOLE BROSSOLETTE																						
91330 YERRES																						

Pour calculer ce nouvel avoir, Stéphanie a posé cette opération :

$$\begin{array}{r} 1\,949,91 \\ + 111,85 \\ \hline \end{array}$$

Véronique a posé celle-ci :

$$\begin{array}{r} 1\,949,91 \\ - 111,85 \\ \hline \end{array}$$

Qui a raison ? Pourquoi ?

.....

.....

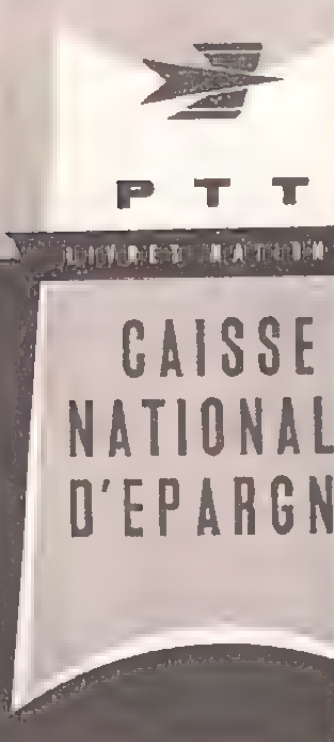


Un libraire vend des articles en solde.

Calcule pour chacun d'eux le montant de la baisse :

120,50 107,50	115,20 90,50	92,50 70,00	48,40 32,10	17,00 12,50
Calculatrice	Cartable	Pochette de stylos	Coffret géométrie	Classeur

A la caisse d'épargne



Constatacion des opérations

Retours de la page 10

13 Verse la somme de
mille francs

14 la somme de
INTERÊTS CAPITALISÉS

15 Rembourse la somme de
cent dix francs 93

11 (1) En cas de remboursement, rayer les anciennes inscriptions et compléter s'il y a lieu.

Sommes en chiffres		Contrôle de l'avis	
Francs	Centimes	Francs	Centimes
10	39	10	39
10000	00	10100	00
101039	00	10100	00
11093	00	11093	00
112132	00	11213	00
11093	00	11093	00

Vérifiez votre avoir après chaque opération.

12

Evelyne a retiré de l'argent sur son livret de caisse d'épargne. Combien lui reste-t-il maintenant ?
Après avoir observé la page du livret, son frère Pascal lui dit : « Je sais calculer combien d'argent il te reste, sans poser aucune opération. »

Comment fait-il ?



Jocelyne a un livret de caisse d'épargne sur lequel elle possède 1 426,50 F. Elle va à la poste retirer 350 F pour s'acheter une paire de bottes.

Combien lui reste-t-il ?



Combien font ?

2,75 – 1,36

4,28 – 2,20

2,355 – 1,666

175,05 – 20

20 – 13,08

- A 1,37
- B 1,38
- C 1,39
- D 1,40

- A 6,48
- B 2,08
- C 22,8
- D 2,09

- A 0,698
- B 6,89
- C 0,689
- D 0,869

- A 15,505
- B 155,05
- C 145,05
- D 165,05

- A 5,92
- B 6,92
- C 7,92
- D 8,92

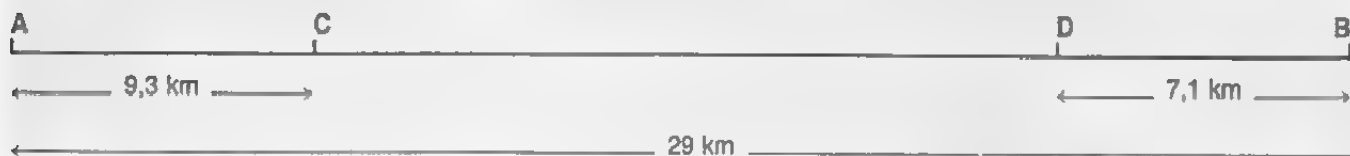
(Entoure la lettre qui correspond à la bonne réponse.)

Relevé de compte-chèques

SOLDE AU 21.09.82		2 714,49	RELEVÉ DE COMPTE - CHEQUES		EXTRAIT NO
OPERATION	DEBIT	CREDIT	VALEUR	NO	LIBELLE
23.09.82	570,00		23.09		CHEQUE NO 9611812
25.09.82		1 594,00	30.09		REMISE CHQ 18 CHQ
27.09.82	148,16		27.09		CHEQUE NO 9611814
28.09.82		1 150,00	02.10		REMISE CHQ 16 CHQ
29.09.82		2 128,00	04.10		REMISE CHQ 11 CHQ
01.10.82		8,33	06.10		REMISE CHQ 11 CHQ
01.10.82	8,33		06.10		ANNUL OPER NO 00065
01.10.82		833,00	06.10		REMISE CHQ 11 CHQ
SOLDE AU 01.10.82		7 701,33	203741		
AGENCE GESTIONNAIRE : MONTLHERY			COOPERATIVE SCOLAIRE		
NUMERO DE COMPTE : 0 469 137 3 001			ECOLE MIXTE LES ECHASSONS LONGPONT SUR ORGE 91310 MONTLHERY		
<p align="center">CRÉDIT AGRICOLE</p> <p align="center">CAISSE REGIONALE DE CRÉDIT AGRICOLE MUTUEL DE L'ILE DE FRANCE 26, Quai de la Rapée - 75561 Paris Cedex 12 - Tél. 316.12.00 - C.C.P. Paris 53241</p>					

Pour tous RENSEIGNEMENTS veuillez consulter votre agence. En cas de RÉCLAMATIONS adressez systématiquement les correspondances à : LES ÉDITIONS L'ESPÉRANTO, 26 Quai de la Rapée, 75611 Paris 13.

Effectue tous les calculs qui permettent de retrouver le solde au 01-10-83, soit 7 701,33 F.



Calcule la distance **CD**.

Le bulletin de paie de M. Lebrun

Monsieur Lebrun était en train de vérifier son bulletin de paie lorsqu'il a été dérangé. Il voulait retrouver le « NET A PAYER » : 7 155,74.

Continue les calculs qu'il avait commencés :

Salaire et avantages sociaux retenues

7 050,91	423,05
282,03	334,92
+ 258,42	+ 141,01
473,28	68,92
49,00	
10,00	

Net à payer :

RESOR PUBLIC		TOUT RENSEIGNEMENT RELATIF A CE BULLETIN ET A DEMANDER AU SERVICE GESTIONNAIRE INCHARGE DES RESSUS		RAPPELIR CANT TOUTE CORRESPONDANCE LES NUMEROS IDENTIFICATION EISEN IN POSTE	
N° D'ORDRE	SERVICE GESTIONNAIRE	IDENTIFICATION		EST-ON	POSTE
37437	ENSEIGNEMENT ELEMENTAIRE	106 1500240061013 191		AGE	EXP. EXP. OGE
N° SS EMPLOYEUR	LELLE DU POSTE	HEURES DE TRAVAIL HEURES DE TRAVAIL		MOIS	
908 78 646 E 183 W	ATHIS BRANLY MX2	+ DE 120, H		SEPTEMBRE 1983	
N° DE SECURITE SOCIALE	GRADE	ECH	NO. N° A	POINT PUS	IND. ANT
1.50.02.48.061.013	INST. CH. ECOL. ELEM. G3	06	0368	04,00	2
P. PART BRUT	RETRAITE	RETRAITE	RETRAITE	RETRAITE	TOTAL
705091	42305	28203	25842	47328	716566
IND. CHARGES ADMINISTRAT.					4900
IND. FORFAIT. ENSEIGNANTS.					1000
CONTRIBUTION SOLIDARITE					- 6892

Inscris ici
le nombre que tu as
trouvé.



Isabelle part faire des commissions. Elle a dans son porte-monnaie : 1 pièce de 10 F, 1 pièce de 5 F, 1 pièce de 1 F, 1 pièce de 0,50 F et une pièce de 20 centimes.

Elle achète une plaque de beurre qu'elle paie 7,10 F et une salade qui vaut 3,50 F.

Quelle somme lui reste-t-il ? A 5,10 F B 6,70 F C 6,60 F D 6,10 F

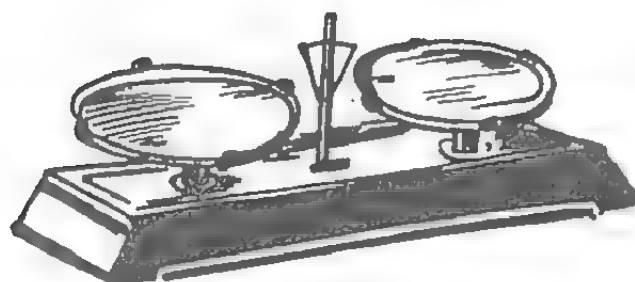
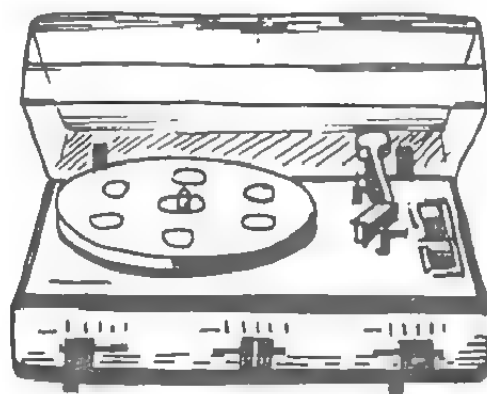
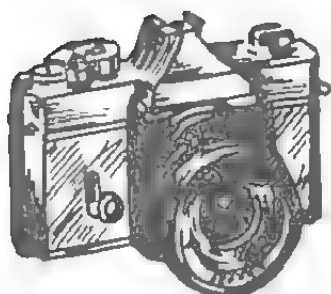
(Entoure la lettre qui correspond à la bonne réponse.)

Les comptes de la coopérative

Evelyne et Odile sont respectivement trésorière et secrétaire de la coopérative générale de leur école.

Aide-les à faire leurs comptes :

	FÉVRIER 1984	
RECETTES	DÉPENSES	BILAN
CP _A 390 F	Achat balance Roberval : 293,53 F	Total Recettes : F
CP _B 268 F	Reparation électrophone : 306,00 F	Total Dépenses : F
CE 1 _A 353 F	Abonnements Amis Coop : 95,00 F	Bénéfice : F
CE 1 _B 376 F	Matériel photo : 270,00 F	Perte : F
CE 2 _A 369 F		Avoir précédent : 2 832,38 F
CE 2 _B 280 F		
CM 1 _A 331 F		
CM 1 _B 287 F		
CM 2 _A 345 F		
CM 2 _B 373 F		
Total : F	Total F	Nouvel avoir : F



Multiplication

Nombres entiers

le semaine de

Combien coûterait un séjour d'une semaine dans cet hôtel pour toute la famille, au prix minimum de la pension ?

$$e \times \infty +$$

17

Multiplication

Nombre entier
par nombre décimal

Somme effacée

Retrouve la somme manquante

Calcule, de deux façons différentes :

Centre E. LECLERC LONGPONT-sur-ORGE		
25/10/82		
12	×	
4,10	=	
.....	2	
7,50	12	
38,65	13	
32,25	13	
42,60	13	
32,10	13	
202,30	◇	
202,30	○ ○	
0083		
000012		

Le prix des unités

Calcule, de deux façons différentes, le montant des unités facturées.

FACTURE :		69016715 3C 0 11/02/84		475 40
DESTINATAIRE		MR ALOÏSSE BERNARD		
SITUATION DE COMPTE - voir au verso ①	1 MONTANT DE LA FACTURE PRÉCÉDENTE DU 389 65	2 VERSEMENTS CUMULÉS 389 65	3 DÉCREVEMENTS FORCÉMENTS	4 REMBOURSEMENTS
5 SOLDE À REPORTER 0 00				
PERIODE DU 01/02/84 AU 31/03/84			DEBIT	CREDIT
20235			80 00	
ANCIEN INDEX	AU 27/05/ 20894		659	
INDEX	UNITÉS FACTURÉES 0,60 F. 1000		659	← Inscris le montant ici
AG COMM MASSY 147 RUE DE PARIS 91305 MASSY CEDEX		930 2000		
TOTAUX		475 40		0 00
SOMME DUE F		475 40		
DATE LIMITE DE PAIEMENT		28/02/84		

Pour tous renseignements concernant la présente facture, adressez vous au service désigné ci-contre



Dans les multiplications suivantes un élève étourdi a oublié de mettre la virgule à chacun des produits. Rectifie ses erreurs.

$3,57 \times 6 = 2142$ $26,8 \times 13 = 3484$ $365,7 \times 12 = 43884$
 $0,143 \times 17 = 2431$ $36 \times 12,8 = 4608$ $7,9 \times 15 = 1185$

La directrice commande...

- La directrice de l'école fait une commande.

Complète le bon ci-dessous.



Librairies
Régionales
Associées
SARL au capital de
300 000 F
11 rue de Sévras
75006 PARIS
Escalier D - 1^{er} étage
Tél : 222.36.26

RC PARIS B. 302.694.716
CCP La Source 30.789.948

Bon de commande

Madame la Directrice

Ecole Ambroise Paré

Rue de la Mairie

Code Postal 91162 01 MARCOUSSIS

téléphone 922 12 14

IMPORTANT :

Ecole fermée du 10/7 au 30/8 8h
Date de livraison souhaitée : mai 84

Facture en 3 exemplaires

Au nom de l'école ☐

Au nom de la mairie ☒

Référence catalogue	Quantités commandées	Désignation des articles	Prix unitaire	Prix total
0.1.0.0.2.0	300	Cahiers 32 pages Serys	0,88	
0.1.0.0.2.1	1700	Cahiers 48 pages Serys	1,17	
0.5.0.0.0.6	400	Cahiers brouillon 50 pages	0,92	
1.3.0.5.7.4	200	Cahiers Travaux Pratiques 17x22	1,95	
1.4.1.7.5.0	350	Cahiers Travaux Pratiques 21x29,7	5,41	
2.5.0.7.5.4	25	Fenêtrés perforés 21x29,7 Serys	4,46	
0.1.6.1.7.5	12	Liasse hectographique KOREI	129,17	
0.2.6.1.7.2	10	Révéloteur hectographique	17,28	
0.2.0.0.0.0	1	Velleda 200 x 90	92,00	
		TOTAL		

« A la pompe » (1)

Quel sera le prix à payer ?

Complète le tableau.



Prix du litre	Volume	Prix à payer	
			arrondi à
4,75	15,75	74,8125	74,81
	15,76		
	15,77		
	15,78		
	15,79		
	15,80		



Observe la première multiplication, puis recopie les suivantes en écrivant en rouge la virgule qui doit figurer sur chacun des produits. Écris si nécessaire des zéros à la gauche du produit :

Ex. : $765 \times 89 = 68\,085$

$$7,65 \times 89 =$$

$$7,65 \times 8,9 =$$

$$76,5 \times 8,9 \hat{=}$$

$$76,5 \times 0,89 =$$

$$0,765 \times 0,89 =$$

$$0,0765 \times 0,089 =$$

$$7,65 \times 0,89 =$$



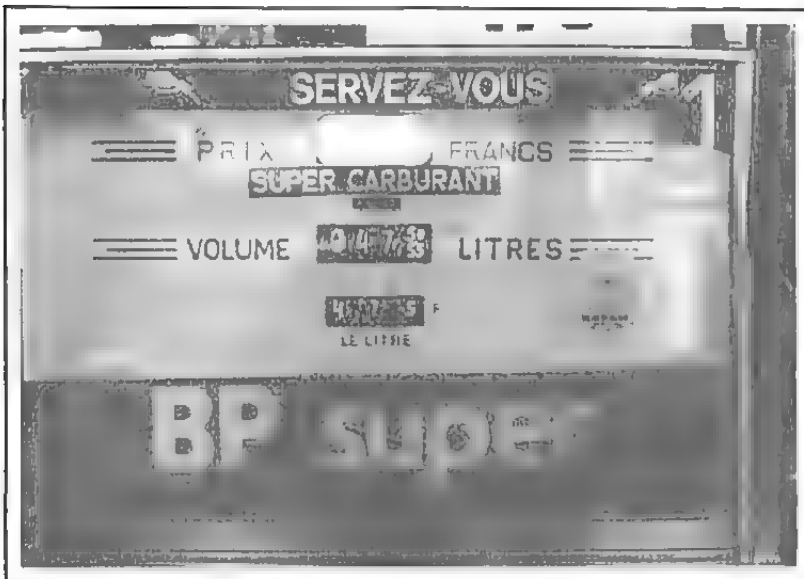
Le rosbif coûte 72,50 F le kg.

Combien paiera-t-on un rôti pesant :

0,720 kg	1,800 kg	2,5 kg	0,950 kg	1,500 kg
A 36,25 F	A 58,00 F	A 381,25 F	A 81,70 F	A 108,75 F
B 124,70 F	B 151,50 F	B 281,25 F	B 81,50 F	B 72,50 F
C 52,20 F	C 71,50 F	C 81,25 F	C 68,87 F	C 71,50 F
D 72,50 F	D 130,50 F	D 181,25 F	D 81,10 F	D 70,50 F

« A la pompe » (2)

Complète, puis effectue les opérations.



47,53 : volume

x : prix du litre

.....

.....

.....

..... : prix à payer

par défaut :

par excès :



..... : prix du litre

x volume

.....

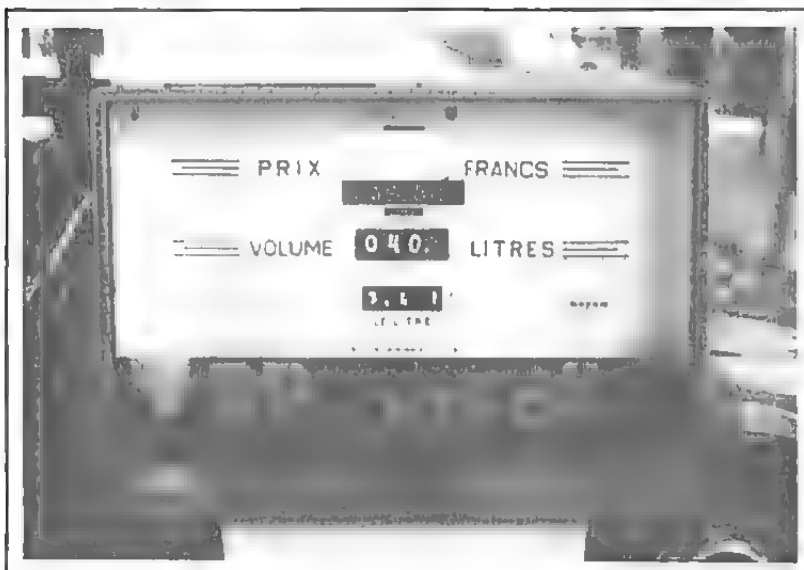
.....

.....

..... : prix à payer

par défaut :

par excès :



40,18 : volume

x :

.....

.....

.....

..... :

par défaut :

par excès :

Location de voiture

A Voici des extraits de tarifs de trois sociétés de location :

Catégories		Marques et Modèles			Par jour daily rates	Par km each km	Par semaine per week
ECONOMIQUE <i>Small Sedan</i>	A	Renault 5 (3 portes)		HT	107,08	1,22	666,33
		Ford Fiesta		TTC	127,00	1,45	790,27
		Talbot Samba					
	B	Renault 14 TL Renault 5 (5 portes) Talbot Horizon		HT TTC	117,99 139,94	1,44 1,71	728,80 864,36
MOYENNE <i>Medium Sedan</i>	C	Renault 9 TLE Volvo 345 DL Ford Escort GL		HT TTC	124,91 148,18	1,53 1,82	777,39 921,98
		Renault 18 GTL		HT	135,84	1,74	839,86
		Peugeot 305 SR		TTC	161,11	2,07	996,07
	E	Renault 20 TS/TO Peugeot 505 SR/TO		HT TTC	178,48 211,68	2,15 2,55	1.110,56 1.317,12

Grand coffre - Large trunk Radio

B

TARIFS

au 5 juin 1982

Catégorie <i>Category</i>		Marque et Modèle <i>Make and Model</i>	Portes <i>Doors</i>	Places <i>Seats</i>	Par jour <i>Per day</i>	Par km <i>Per km</i>
BOÎTE MÉCANIQUE / MANUAL TRANSMISSION						
Petite <i>Small</i>	A	Ford Fiesta Talbot Samba Peugeot 104 Z Volkswagen Polo	2	4	H.T. 114,00 T.T.C. 135,20	1,34 1,59
	B	Renault 5 GTL Talbot Horizon Opel Kadett ou similaire	4	4	H.T. 123,00 T.T.C. 145,88	1,56 1,85
Moyenne <i>Medium</i>	C	Volkswagen Golf GL Renault 9 GTL Ford Escort	4	4/5	H.T. 141,80 T.T.C. 168,17	1,77 2,10
	R	Renault 18 GTL Peugeot 305 GR Volvo 345 DL	4	4/5	H.T. 152,70 T.T.C. 181,10	1,91 2,26
Routière <i>Premium</i>	D	Renault 20 TS Peugeot 505 SR Volvo 244 GL ou similaire	4	5	H.T. 192,40 T.T.C. 228,19	2,33 2,76
	H	BMW 320	2	4/5	H.T. 203,30 T.T.C. 241,11	2,43 2,88
	T	BMW 520i	4	5	H.T. 237,00 T.T.C. 281,08	2,59 3,07

Grand coffre / Large trunk -
 Radio -

C TARIF TOURISME 1982						
Applicable au 5.11.1982 82/2 TARIF JOUR + KILOMETRE T1						
CATEGORIES		MODELES	JOUR		HEURE Supplémentaire	KM
ROUTIERE						
ECONOMIQUE	A	LNA 11 PEUGEOT 104 Z	HT	90.00	18.00	0.90
			TTC	106.74	21.35	1.07
	B	VISA SUPER TALBOT HORIZON	HT	108.00	22.00	1.10
			TTC	128.09	26.09	1.30
MOYENNE	C	GSA PEUGEOT 305 SR	HT	130.00	26.00	1.30
			TTC	154.18	30.84	1.54
	D	CITROEN BX	HT	150.00	30.00	1.70
			TTC	177.90	35.58	2.02
SUPERIEURE	E	CX 20 PEUGEOT 505 SR	HT	160.00	32.00	2.00
			TTC	189.76	37.95	2.37

Monsieur Parentis veut louer une Peugeot 505 SR pour trois jours, avec laquelle il pense effectuer un voyage de 1 500 km.

A quelle société de location a-t-il intérêt à s'adresser ?

— Coût de la location 1) société A

.....

2) société B

.....

3) société C

.....

— Prix le plus bas :



Copie et complète la solution suivante, puis invente l'énoncé du problème que tu as ainsi résolu.

50,00 F × 3,5 =

Le tissu coûte

20,50 F × 1,5 =

La doublure coûte

6,50 F × 6 =

Les boutons coûtent

43,15 F × 10 =

La couturière demande

..... + + + =

La robe revient à



Odile prépare un gâteau.

Elle emploie 450 g de farine à 6,80 F le kg ; 0,200 kg de beurre à 15,30 F le kg, 3 œufs à 0,70 F l'un et 100 g de sucre à 5,10 F le kg.

A combien lui revient ce gâteau ?

Prix spécial

A combien revient chaque numéro (au centime près) ?

.....

.....

.....

.....

M. Lambris n'est pas abonné à cette revue, mais il achète tous les numéros qui paraissent.

Combien économiserait-il s'il s'était abonné ?

.....

.....

Attention : pour résoudre l'une de ces deux questions, il manque une information ; laquelle ?

.....

Division
Dividende et diviseur
entiers ; quotient décimal

Abonnez-vous
à l'**ACTION AUTOMOBILE**
en bénéficiant du tarif
spécial **SALON DE L'AUTO**

1 an: 69 F

POUR 11 NUMÉROS
DONT LE NUMÉRO ANNUEL SPÉCIAL SALON



Ne pose et n'effectue que les divisions qui donneront un quotient plus petit que 1.

Dans ce cas, calcule le quotient exact.

236 : 12 96 : 128 2 732 : 65
1 386 : 3 960 91 : 104 104 : 91



Pendant les vacances, la famille Donadieu a parcouru 4 600 km.
Pour effectuer ce kilométrage, leur voiture a consommé 437 l d'essence.

Quelle a été la consommation moyenne pour 100 km ?



Un pack de 12 bouteilles de jus de fruits est vendu 21 F.

A combien revient l'achat d'une bouteille ?

Abonnement d'essai

LES NOUVELLES

***Vous bénéficiez d'un prix réduit
pour un abonnement d'essai
3 mois = 245 F***

1984																1984								
JANVIER								FÉVRIER								MARS								
S	L	M	M	J	V	S	D	S	L	M	M	J	V	S	D	S	L	M	M	J	V	S	D	
							1	5				1	2	3	4	5	9				1	2	3	4
1	2	3	4	5	6	7	8	6	6	7	8	9	10	11	12	10	5	6	7	8	9	10	11	
2	9	10	11	12	13	14	15	7	13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17	18	
3	16	17	18	19	20	21	22	8	20	21	22	23	24	25	26	12	19	20	21	22	23	24	25	
4	23	24	25	26	27	28	29	8	27	28	29					13	26	27	28	29	30	31		
5	30	31																						

Sachant que ce journal n'est pas distribué le dimanche, ni les jours fériés (1^{er} janvier), combien de numéros recevrait une personne qui s'abonnerait pour le 1^{er} trimestre 1984 ?

.....

Quel serait le prix de revient d'un numéro (au centime près) ?

.....

Sachant que pour une personne qui n'est pas abonnée, le prix de vente au numéro est de 3,50 F, quelle est l'économie réalisée ?

.....

.....



Calcule le quotient approché, précise le reste et fais la preuve.

quotient à 0,1	près	16 060 . 70
quotient à 0,01	près	324 : 74
quotient à 0,001	près	556 : 790



Maman achète des oranges qui valent 12 F le kg. Elle paye 9 F.

Quel poids d'oranges a-t-elle acheté ?

A 1,33 kg B 0,750 kg C 1,250 kg D 0,300 kg

(Entoure la lettre qui correspond à la bonne réponse.)

Cotisations d'assurance

Division
Dividende décimal,
diviseur entier



MUTUELLE ASSURANCE
DES INSTITUTEURS DE FRANCE
79038 NIORT CEDEX

Société d'assurance à forme mutuelle à cotisations
variables. Entreprise régie par le code des assurances

NUMÉRO DE SOCIÉTAIRE

0450427 K

NUMÉRO DE COMPTE

20661 85 PARIS

TOTAL PRÉLEVÉ

le 11-01-83*

le 12-04-83*

2541,71

2541,70

avis d'échéance cotisations annuelles 1983

Monsieur, Madame ou Mademoiselle

BERNAR

ECO DES ECHASSONS

LONGPONT SUR ORGE

91310 MONTLHERY

une possibilité :
payer en 10 fois la cotisation annuelle

M. Bernar paye ses cotisations d'assurance en deux fois.

Combien paye-t-il en tout annuellement ?

S'il payait cette somme en 10 fois, quel serait le montant de chaque prélèvement ?



Un vigneron veut répartir entre ses trois fils 21 tonneaux de vin qui restent dans sa cave.
Or, il se trouve que 7 d'entre eux sont pleins, 7 à demi remplis, et 7 sont vides.

Comment pourra-t-il faire un partage égal ?

(Tu as intérêt à procéder à l'aide d'un petit croquis figurant 3 rangées de 7 tonneaux.)

(Amis Coop)

Moyennes

ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE DES ÉCHASSONS

classe de Monsieur SEMENADISSE et de Madame BUREAU

Nom de l'élève BALCHER Prénom : Sophie											
MATIÈRES PÉRIODE	20 Mathématique	10 Orthographe	10 Grammaire Conjugaison	10 Expression écrite	20 Éveil	Lecture	20 Éducation physique	Participation à la classe	Conduite	Application	Moyenne
Rentrée à la Toussaint	17,2	9,75	8,75	8	17,4	A	14	B	A-	A	

Nom de l'élève JULITTE Prénom : Jérôme											
MATIÈRES PÉRIODE	20 Mathématique	10 Orthographe	10 Grammaire Conjugaison	10 Expression écrite	20 Éveil	Lecture	20 Éducation physique	Participation à la classe	Conduite	Application	Moyenne
Rentrée à la Toussaint	15,75	7	8,75	6,50	16,4	A-	11,5	B	B	D	

Nom de l'élève VALLAT Prénom : Philippe											
MATIÈRES PÉRIODE	20 Mathématique	10 Orthographe	10 Grammaire Conjugaison	10 Expression écrite	20 Éveil	Lecture	20 Éducation physique	Participation à la classe	Conduite	Application	Moyenne
Rentrée à la Toussaint	16,9	9,50	9	7	18	A	17	B	C+	A	

Calcule la moyenne sur 10, obtenue par : Sophie, Jérôme et Philippe.
Attention ! Certaines notes sont sur 20 ; d'autres sont sur 10.

.....

.....

.....

.....

« A la pompe » (3)

Division
Dividende entier,
diviseur décimal



Quel est le prix du litre d'essence ?

Prix total en francs	20	20	20	20	20	20
Volume. en litres	4,50	4,51	4,52	4,53	4,54	4,55
Prix du litre en francs (au centime près)						



Classe de neige

Calcul du prix de revient du séjour à Monetier, du dimanche 21 février au vendredi 12 mars inclus.
Nombre d'enfants : 29 + 28 + 24 — Nombre d'adultes : 3 — Nombre de jours : 20.

DÉPARTEMENT
de
L'ESSONNE
—
ARRONDISSEMENT
de
PALAISEAU
—
CANTON
de MONTLHÉRY

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MAIRIE DE LONGPONT-SUR-ORGE

par MONTLHÉRY (91310)

SERVICE DES CLASSES DE NEIGE

I DÉPENSES

a) Pension ; location de chaussures et skis ; forfaits remontées mécaniques ; salaires des animateurs :

150 F par jour et par personne 150 × × =

b) Transport (2 cars sont nécessaires)

1 car aller et retour : 16 100 × =

c) Dépenses diverses :

Excursions	=	2	5	0	0
Assurances	=	1	8	0	0
Divers	=	1	0	0	0

Total des dépenses = (A)

II RESSOURCES

a) Participation des familles (en admettant une participation moyenne de 1 700 F par famille)

..... × 81 =

b) Subventions du Conseil général et de l'Inspection académique = 4 5 0 0

Total des ressources = (B)

III PRIX DE REVIENT DU SÉJOUR, à la charge de la mairie :

(A) - (B)

..... =

IV PRIX DE REVIENT DU SÉJOUR, à la charge de la mairie, par enfant (au centime près)

..... =

V PRIX DE REVIENT DU SÉJOUR, à la charge de la mairie, par personne (au centime près)

..... =

Tarte viennoise



tarte viennoise

Une tradition viennoise voulait que lorsqu'un jeune homme demandait une jeune fille en mariage, il l'emmenât dans un café. Là, il commandait un gâteau et lui en offrait la moitié. En 1815, on compta jusqu'à 8 millions de gâteaux uniquement confectionnés à cet effet. Quelles que soient vos intentions, en confectionnant cette tarte, sachez que vous offrirez le plaisir de découvrir une spécialité autrichienne des plus délicates.

Préparation : 30 mn (repos de la pâte : 1 heure)
Cuisson : 30 mn

Pour 6 personnes :

100 g de beurre; 80 g de sucre semoule; 1 sachet de sucre vanillé; 100 g d'amandes non émondées; 200 g de farine; 1 œuf entier; 50 g de chocolat à pâtisser Poulain; 1/2 c. à café de cannelle; le zeste râpé d'un demi-citron; 2 c. à soupe de jus de citron; 1 c. à café de rhum; 1 pincée de sel; 300 g de confiture de framboises.

Râpez finement les amandes, puis le chocolat. Travaillez le beurre en crème, ajoutez les sucres et le sel, mélangez jusqu'à ce que la préparation soit mousseuse. Incorporez les amandes, la farine, l'œuf, le chocolat, le zeste de citron et le jus, le rhum et la cannelle.

Mélangez ensuite tous ces ingrédients à la main, pour obtenir une pâte homogène qui se détache des doigts. Roulez-la en boule et laissez reposer une heure.

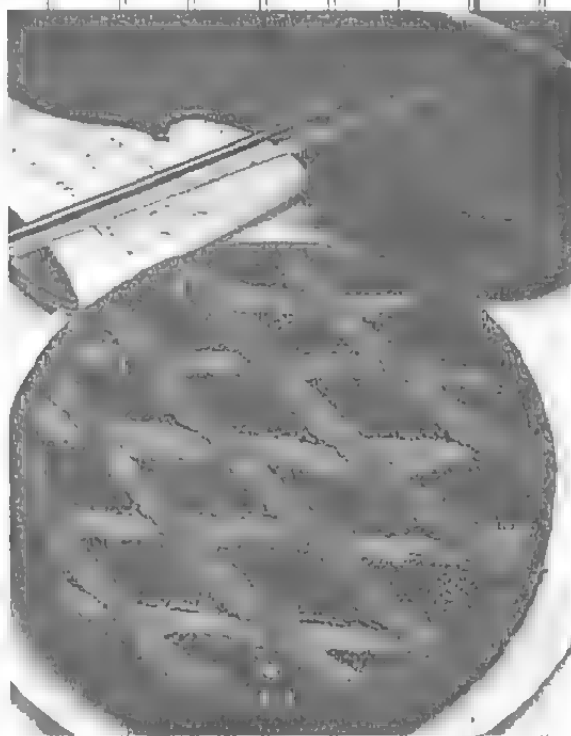
Préchauffez le four, 1/4 d'heure à l'avance, à 200° (th. 6-7). Prélevez les 3/4 de la pâte, abaissez-la et garnissez-en un moule d'environ 24 cm de diamètre. Tartinez la pâte de confiture, décorez de croisillons découpés dans le reste de pâte et mettez au four pendant 30 mn.

Ne démoulez la tarte que froide et, si vous le pouvez, résistez à l'envie furieuse d'y goûter pendant 2 à 3 jours, elle n'en sera que meilleure.



RECETTE A PATISSER

tarte viennoise



Poulain

Complète le tableau :

	6 personnes	3 personnes	9 personnes	12 personnes
Poids de beurre (en g)				
Poids de sucre semoule (en g)				
Nombre de sachets de sucre vanillé				
Poids d'amande (en g)				
Poids de farine (en g)				
Nombre d'œufs				
Poids de chocolat (en g)				
Nombre de cuillerées à café de cannelle				
Nombre de citrons				
Nombre de cuillerées à soupe de jus de citron				
Nombre de cuillerées à café de rhum				
Nombre de pincées de sel				
Poids de confiture de framboises (en g)				



Voici les conditions de vente pour un scooter :

1/5 à la commande

1/3 à la livraison

Le reste en 7 versements de 330 F.

1. Quelle fraction de prix du scooter les 7 versements représentent-ils ?

2. Quel est le prix du scooter ?

3. Combien doit-on verser à la commande ? à la livraison ?



Près de mourir, un vieux bédouin, possesseur d'un troupeau de 18 chameaux chargea son frère de le partager.

Il devait en donner la moitié au fils du bédouin, un tiers à son neveu, un neuvième à un cousin.

Hélas, juste avant le partage un chameau creva. Il n'en restait plus que 17 !

Et pourtant le partage se fit. Comment ?

(Amis Coop)

Prendre un pourcentage

[illegible]

Tableau 3

Poids de matière grasse	Poids total
25	100
200	

Poids de matière grasse	Poids total
100	25
	200

Poids de matière grasse	Poids total
25	100
	200

Déduction

Complète ce bon de commande.

DÉDUIS 10%

DON DE COMMANDE 3 SUISSES

à renvoyer à 3 Suisses - service commandes - 59076 ROUBAIX CEDEX 2
ou à communiquer à votre conseiller-téléphone régionale

Engagement est-il
OBLIGATOIRE
INITIAL

ESSONNE (16.1) 375.99.99

Pro de téléphone 22205 (32425) 177.698.35X/721

nom

Adresse

Commune

Code postal Bureau distributeur

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	TAILLE	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
Exemple : pull V lambswool	2 5 1 4 3 3 3	0 3 8	1	9 9 5 0	9 9 5 0
Train Fleurifus MARKLIN	8 0 1 4 4 5 2		1	4 4 9,0 0	4 4 9,0 0
Scrabble Luxe	8 0 1 5 1 5 7		1	2 2 5,0 0	2 2 5,0 0
Les ping pong	8 7 1 0 2 2 6		1	6 9,0 0	
Les crayons couleurs	1 0 7 5 3 5 9		2	2 0,9 0	

Je commande au moins 7 articles (ou pour 350 F ou plus) j'ai droit au cadeau surprise référence

9 8 6 5 5 9 7 Je coche ici ☐

GRATUIT

Montant total des articles

Opération j'y gagne : j'ai commandé ci-dessus les articles de l'une de ces pages 12, 13, 78, 79, 320, 336, 357, 408, 409, 449

J'inscris ici la référence de la réduction correspondante. Je déduis moi-même son montant

Montant après réduction «Opération j'y gagne»

Je déduis ici mes 10%

MODE DE PAIEMENT (cocher un ou deux modes de paiement choisis)

Je joins à la commande (à signer non retourné à l'ordre de 3 Suisses France)

☐ CHEQUE BANCAIRE ☐ CHEQUE POSTAL ☐ MANDAT LETTRE ☐ CHEQUE 3 SUISSES AVOIR DÉBIT

Je paie avec mon compte privilégié 3 Suisses

☐ n°

Je paie le colis à la livraison

☐ CONTRE REMBOURSEMENT

maître de la lettre en signal

Je paie par carte bleue je recopie mon numéro à 13 ou 15 chiffres

☐

SIGNATURE

Montant net

J'ajoute la participation aux frais d'envoi

TOTAL

+ 6 5 0

Remise 3 %

• Complète le tableau :

(L'emploi de la calculatrice est autorisé.)

Modèle	Prix avant réduction	Montant de la remise	Prix après réduction (à calculer de 2 manières différentes)
4 TL			
R5 TL 5P			
R9 C			
R11 TC			
R18			
R18 BK			
Fuego GTL			
R20 TD			
R30 Turbo D			

TYPE	PA	PRIX T.T.C.
R5 3P Aut. (1-2)	5	48 400
R5 5P Aut. (1-2)	5	50 300
R5 TS (1)	6	47 400
R5 TX	6	54 600
R5 TX Aut.	5	56 600
R5 Alp ne Turbo ..	7	64 000
R9 C	5	45 000
R9 TC (1)	5	47 600
R9 TL (1)	7	49 000
R9 GTL (1-4)	7	52 400
R9 GTS (1)	7	57 000
R9 TSE (1)	7	59 000
R9 Aut. (1)	6	57 000
R9 TD (1)	5	54 400
R9 GTD (1)	5	58 600
R9 TDE (1)	5	64 300
R11 TC (1)	5	46 600
R11 GTL 3P (1)	7	52 600
R11 GTC (1)	5	52 200
R11 TL (1)	7	50 500
R11 GTL 5P (1)	7	54 500
R11 GTS (1)	7	56 300
R11 GTX 3P (1)	7	56 600
R11 Autom. (1)	6	59 900
R11 TXE 5P (1)	7	63 700
R11 TSE (1)	7	62 500
R11 TSE « Electronic »	7	68 400
R11 Autom. « Electronic »	6	70 800
R18	7	46 500
R18 TL (1-4)	6	52 400
R18 GTL (1)	7	56 500
R18 Aut. (1-2)	10	66 500
R18 Turbo (1)	7	77 800
R18 TD (1-4)	7	61 900
R18 GTD (1-2)	6	67 900
R18 GTD Aut. (1-2)	7	70 500
R18 Bk	6	51 000
R18 TL Bk (1-4)	6	56 900
R18 GTL Bk (1)	7	61 000
R18 Turbo Bk (1)	7	82 500
R18 TD Bk (1-4)	7	66 400
R18 GTD Bk (1-2)	6	72 400
Fuego TL (1-4)	6	56 400
Fuego GTL (1)	7	66 400
Fuego GTS (1-2)	8	69 800
Fuego Turbo (1)	7	89 500
Fuego Turbo Diesel (1)	6	93 500
R20 LS (1)	7	66 000
R20 TS (1)	10	78 700
R20 TS Aut. (1)	10	91 400
R20 TX (1)	11	82 000
R20 TD (1)	8	78 600
R20 GTD (1)	8	86 000
R20 Turbo Diesel (1)	7	94 400
R30 TX (1)	15	102 200
R30 TX Aut. (1)	14	105 300
R30 Turbo D (1)	7	102 200
A310 V6 (1)	15	139 000
R5 Turbo 2	8	102 000

TYPE	PA	PRIX T.T.C.
RENAULT		
R 6	4	29 800
R 4 TL (1)	4	32 900
R 4 GTL (1)	4	36 000
R 5 3P	4	34 800
R 5 5P	4	36 700
R 5 TL 3P (1)	4	39 900
R 5 TL 5P (1)	4	41 800
R 5 GTL 3P (1)	4	44 900
R 5 GTL 5P (1)	4	46 800



Convertis les fractions en pourcentages :

exemple : $\frac{1}{5} = 0,20 = 20\%$ $\frac{1}{4}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{3}{5}$; $\frac{1}{50}$; $\frac{7}{20}$; $\frac{2}{25}$; $\frac{39}{52}$; $\frac{13}{20}$



Calcule rapidement

5 % de 1 000 F 4 % de 400 F 25 % de 180 F 50 % de 4 000 F 60 % de 1 500 F 30 % de 700 F.

RENAULT Ordre de Réparation N

Promis le : 20/11/85

PNEUS (pression)	VILLE	VIDANGE	VIDANGE
ACCUS (niveau)	ROUTE	NIVEAU	NIVEAU
Liquide frein	Nettoyage moteur	MARQUE D'HUILE	
Lavage	Depoussérage	VIDANGE	
Circuit refroidissement		Grassages	NIVEAU

OR du : 20 Novembre 1985

C.Ord	Description	Int.	Taux
1	DIAGNOSTIC ENTRETIEN		
2	Contrôle, réglage allumage quinzaine		
3	La dimension de la tige de la valve de la tige		
4	starlet		
5	Régler de l'embrayage		
6	Essai sur route		
7			
8			
9			
10	(541) 100 00, 20 000 00, 20 000 00, 20 000 00, 20 000 00, 20 000 00, 20 000 00, 20 000 00		

Pour votre sécurité

Total Temps : 3 H 00

Nom : Barré
Adresse : 2, clos à la Caille, Leuville
Tél. : 901 41 31
Imm. : 7163 RQ 91
Type : 5 TL
Km : 41 200

	MONTANT NET HT	TAUX T.V.A.	MONTANT T.V.A.
Main-d'œuvre	213 00	17,50	
COCOZ	34 00		
Pièces			
Lavage			
Lubrifiants HT			
Sous-total			
Carburants TTC			
	247 00	17,6	
Total à payer			

4 933 002 690

- Calcule le montant de la T.V.A. et le total à payer ; reporte les résultats sur la facture.

« Tarifs 50 »

Pourcentages
(Retrouver le
grand nombre)

Ne vous serrez pas la ceinture.



Exemples de prix "Tarifs 50"

Tarifs sans
réduction

Paris-Nice :	141 ^F	
Paris-Metz :	48 ^F	
Paris-Toulouse :	94 ^F	
Paris-Lille :	35 ^F	
Paris - Bourg-S ^t -Maurice :	90 ^F	
Strasbourg-Lyon :	66 ^F	

Le train, c'est moins cher
Profitez des "Tarifs 50" :
allers simples en 2^e classe avec 50 %

Quel est le prix de ces trajets, sans réduction ?

Complète le tableau.



Au bas d'une facture, on lit : remise 15 % = 165 F.

Que peux-tu calculer ? Pose les questions et effectue les opérations.

Billet annuel à prix réduit



billet annuel

- des salariés et assimilés
- des pensionnés, retraités et allocataires

ALLER ET RETOUR

pour un voyage annuel au choix sur les lignes de la SNCF entre le 1^{er} janvier et le 31 décembre

Quels sont les avantages de ce billet ?

- réduction de 30 % (minimum de parcours 200 km retour compris pour les salariés et assimilés)

volet réservé au bureau d'émission

Parcours français				Parcours étranger			
Distance	A		B		C		Attention : en 1 ^{er} classe, réduction de 30 % sur le tarif plein pour les voyageurs de 1 ^{er} et 2 ^e classes
	adulte	enfant	adulte	enfant	adulte	enfant	
total	1160						
distance de B - C							
DISTANCE DE TAXATION A + (excédent de B - C)			1160				
prix	adulte		enfant				
prix unitaire	1 x		1 x				
nombre de voyageurs	1 x		1 x				
produit	455		455				
total	455		455				
MONTANT 1	455						MONTANT 2

M. Parent bénéficie d'un billet annuel à prix réduit. Quel serait le prix de son billet sans réduction ?

.....

.....

Sur les documents, il y a des données inutiles. Lesquelles ?

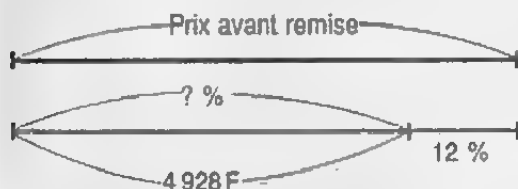
.....

.....



« Le marchand m'ayant accordé une remise de 12 %, je n'ai payé que 4 928 F mon récepteur de télévision. »

Complète le graphique ci-dessous, puis calcule quel était le prix de cet appareil avant la remise.



Remboursement

Calcul
du pourcentage

Somme payée Somme remboursée

BÉNÉFICIAIRE DES SOINS	CONSULT.SPE. 502	0	1	1,00	8000	60,00
ASSURÉ	PHARMACIE 770	0	1	1,00	12450	87,15
	PHARMAC. 071	0	1	1,00	11085	44,34

NÉ(E) LE: _____

CODE C.P.A.M. 751

***** MGPTT-C-512 6 RUE VANDREZAINNE 75034 PARIS CEDEX 13 * 191,49

NATURE DES PRESTATIONS	CODE ACTE	CODE COMPL.	TAUX	QUANTITÉ	COEFFICIENT	PRIX UNITAIRE	MONTANT BRUT S.S.
							191,49

DATE DÉCOMPTÉ	REFERENCE ÉMISSION	N/C	RÉGIME	RISQUE	BÉNÉF.
29/10/82	C36785 / 564	1	230	1	12

POUR LA MUTUELLE: 38
 SE.2810 MG.0 MPS.1

NUMÉRO D'ADHÉSION:
 713788

MODE DE PAIEMENT

DATE DES SOINS 01/10/82

HOSPITALISATION DU AJ

ENLÈV. JOURN. DU AU

EN CAS DE RECLAMATION

CORRESPONDANCE A ADRESSER A → VOTRE SECTION DE RATTACHEMENT 200

Observe bien la feuille de remboursement ci-dessus. Reporte certaines données dans le tableau ci-dessous et calcule chaque fois le taux de remboursement.

Somme payée par l'assurée (en F)	Montant du remboursement (en F)	Pourcentage (ou taux du remboursement) %
80	60	.....
124,50	.....	.....
.....	44,34	.....



- Combien l'assurée a-t-elle déboursé en tout ?
- Quelle somme totale la Sécurité sociale lui a-t-elle remboursée ?
- Calcule le taux moyen du remboursement.
(Un chiffre après la virgule.)
- Sur la somme totale payée par l'assurée, la mutuelle lui a ensuite remboursé 63,07 F.
- Quel est le taux de remboursement ?

La montée des prix

11 11 11		11 11 11	
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

Copyright © 1999 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

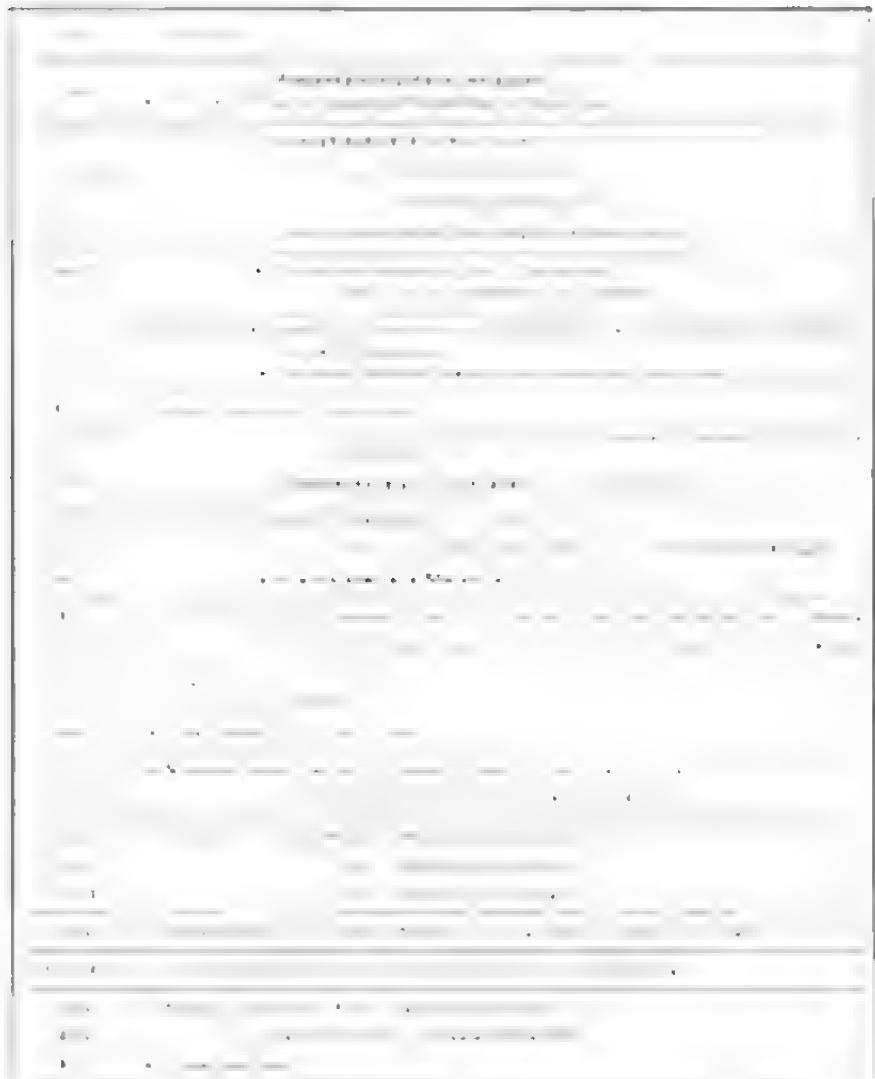
Modelos	Prix au 1-7-82	Prix au 12-10-82	Montant de l'augmentation	Pourcentage de l'augmentation (2) relative après la virgule)
104 GL				
104 GR				
104 Z				
304 GR				
305 GL				
305 GLD				
305 GR				
305 SR				
305 STI				
305 SRD DK				



La 1^{re} division d'infanterie d'Alsace-Lorraine (1914-1918) - Les 1^{ers} régiments de marche de 1914

Quem está no topo de cada empresa?

Un journal sur Antenne 2



Journal d'Antenne 2

Calcule les opérations qui ont été affectées et écris les phrases présentant chaque résultat :

1) 35 s + 50 s = 85 s + 65 s = 150 s = 2 min 30 s + 55 s = 305 s = 5 min 5 s + 60 s = 365 s = 6 min 5 s + 35 s = 400 s = 6 min 40 s + 20 s = 420 s = 7 min 0 s + 15 s = 435 s = 7 min 15 s + 60 s = 495 s = 8 min 15 s + 25 s = 520 s = 8 min 40 s + 55 s = 575 s = 9 min 35 s + 15 s = 590 s = 9 min 50 s + 10 s = 600 s = 10 min

• 85 s	85
• 55	35

2) 20 h 00 min
+ 30 min 55 s

3) 1 min + 30 s + 45 s + 1 min 45 s + 45 s

Tour de France 83

Calcule le temps mis par :

• Arroyo

• Winnen

• Le 10^e du classement

• Le 13^e

• Le 15^e

• Le 18^e

• Rogiers



CLASSEMENTS GÉNÉRAUX

à l'issue de la 21^e étape
MAILLOT JAUNE MIKO

1. Laurent FIGNON (1)	
(Rensult-Eli-Gitane)	99 h 36'53"
2. Arroyo (4) (REY)	4'04"
3. Winnen (2) (RAL)	4'09"
4. L. Van Impe (3) (MET)	4'15"
5. Alban (3) (RED)	7'53"
6. Bernaudeau (8) (WOL)	8'50"
7. Kelly (7) (SEM)	12'10"
8. Madlet M. (8) (GIT)	14'55"
9. Anderson Ph. (10) (PEU)	16'58"
10. Lubberding (11) (RAL)	18'55"
11. Agostinho (SEM)	19"
12. Boyer J. (SEM)	19'57"
13. Roche (PEU)	21'30"
14. Müller (PEU)	23'29"
15. Jiménez P. (COL)	24'24"
16. Delgado (REY)	25'44"
17. Corredor E. (COL)	26' 8"
18. Créquillon (SPL)	33'29"
19. Michaud (COP)	35'34"
20. Seznec (WOL)	39'48"
21. Bazzo (COP)	40'34"
22. Brey (CIL)	43'53"
23. Zoetemelk (COP)	47'40"
24. Gavillet (CIL)	1 h 21' 8"
25. Clerc (SEM)	1 h 25'40"
26. Van Der Poel (AER)	1 h 28'53"
27. Bonnet P. (WOL)	1 h 31'53"
28. Vandi (MET)	1 h 32'58"
29. Garde (PEU)	1 h 33'50"
30. Lelieu (WOL)	1 h 34' 8"
31. Pirard (MET)	1 h 39'22"
32. Martin R. (COP)	1 h 40'25"
33. Rios A. (COL)	1 h 40'50"
34. Jourdan (RED)	1 h 42'45"
35. Prieto (REY)	1 h 48' 8"
36. Chevallier (GIT)	1 h 50'19"
37. Wijnants L. (BOU)	1 h 50'12"
38. Haghebaert (SPL)	1 h 51'17"
39. Linard (PEU)	1 h 53'19"
40. Grellano (REY)	1 h 53'32"
41. Didier (GIT)	1 h 54'45"
42. Bourreau B. (PEU)	1 h 54'48"
43. Bossa (PEU)	1 h 58'00"
44. Hernandez-Obada (REY)	1 h 58'38"
45. Hernandez C. (REY)	1 h 58'48"
46. Bérard (GIT)	1 h 59' 8"
47. Cabreria (COL)	2 h 7"
48. Rogiers (AER)	2 h 1'48"



Voici la durée des différentes parties du spectacle de fin d'année présenté par une école :

CP - Danses : 12 min CE 1 A - Chants : 3 min CE 1 B - Poésie : 4 min CE 2 - Gymnastique : 1/4 heure
CM 1 - Clowns : 7 min Orchestre : 6 min CM 2 - Théâtre : 22 min

1. Quelle est la durée totale du spectacle en tenant compte d'un entracte de 10 min ?

2. Le spectacle commence à 14 h 45. A quelle heure se termine-t-il ?

Aujourd'hui sur la « 3 »

Lundi 7 novembre

FR3

FILM

LA FOLIE DES GRANDEURS

17.00	Programmes régionaux : sélection
--------------	---

PARIS-ILE-DE-FRANCE-CENTRE

17 heures : flash d'informations. 17 h 05 : dessin animé, « Ulysse 31 ». 17 h 30 : magazine, « Au seuil des temps modernes ». 18 h 30 : sports en Ile-de-France, feuilleton, « L'Enfance de Dominique » (Orléans-Centre) 18 h 35 : « Ulysse 31 ». toujours 19 heures : informations nationales (Ile-de-France), magazine « Sports » (Orléans-Centre) 19 h 15 : journal régional 19 h 35 : feuilleton, « Rouletabille ».

ALSACE

17 heures : feuilleton, « A skis redoublés ». 17 h 30 : magazine des voyages « Visa ». 18 heures : magazine aviation, « Et si nous prenions l'air ». 18 h 15 : « Foot 3 ». 18 h 40 : « Ulysse 31 ». 18 h 45 : feuilleton, « Le 16 à Kerbrant ». 19 h 15 : journal régional 19 h 35 : série humoristique « De Vaisselier ».

AQUITAINE

17 heures : flash d'informations. 17 h 05 : « Ulysse 31 ». 17 h 10 : jeunesse, « Les Indiens d'Amérique du Sud ». 17 h 30 : Théâtre, « Théâtres ». 17 h 45 : « Dynastie ». 19 heures : dessin animé, « Gil et Julie ». 19 h 15 : journal régional.

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

17 heures : dessin animé, « L'Ours Paddington ». 17 h 10 : arts, « Fête du Rosaire », œuvre d'Albrecht Dürer. 17 h 50 : magazine, « Club 3 » (troisième âge) 18 h 10 : « L'Enfance de Dominique ». 19 heures : « Le 16 à Kerbrant ». 19 h 15 : journal régional.

BRETAGNE-PAYS-DE-LOIRE

17 heures : musique, « Octuor Varese ». 17 h 20 : « La cuisine des mousquetaires » (tôtes gras en sauce) 17 h 35 : Automobile, avec Alain Prost « Pour un titre mondial ». 18 h 25 : sport, « Grand Ouest ». 19 heures : « Ulysse 31 ». 19 h 15 : journal régional 19 h 35 : feuilleton, « Malaventure ».

LIMOUSIN-POITOU-CHARENTES

17 heures : « Ulysse 31 ». 17 h 05 : football, match (en différé) Limoges C.S.P.-Den Bosch (Hollande), (Limoges et Poitiers) 18 h 40 : feuilleton, « Un homme, une ville ». 19 h 15 : journal régional.

LORRAINE-CHAMPAGNE-ARDEENNE

17 heures : feuilleton, « Boubas ». 17 h 30 : feuilleton, « Rouletabille ». 17 h 45 : peinture, rétrospective du peintre Kokoschka 18 h 25 : rendez-vous « Sept sur trois ». 19 h 15 : journal régional.

MIDI-PYRÉNÉES-LANGUEDOC-ROUSSILLON

17 heures : « Les petits chanteurs de Lille ». 17 h 25 : film, « Poil de Carotte », de Julien Duvivier, avec Harry Baur. 19 h 05 : « Le 16 à Kerbrant ». 19 h 15 : journal régional.

NORD-PICARDIE

17 heures : informations A.N.P.E. 17 h 10 : jeunesse, « Mon ami Guignol ». 17 h 55 : magazine de l'actualité du spectacle « Public ». 18 h 15 : dessin animé, « Du plomb dans la neige ». 19 h 15 : journal régional.

19.50 L'Inspecteur Gadget

20.00 Les jeux de vingt heures

20.35 La Folie des grandeurs 

Film français de Gérard Oury (1971). Comédie. Scénario, adaptation et dialogues de Gérard Oury, Danièle Thompson et Marcel Jullian. Images d'Henri Decae. Décors de Georges Wekhévilch. Musique de Michel Polnareff. Durée TV : 104 mn. Déjà diffusé en 1978, 1980 et 1981.

Avec : Louis de Funès (Don Salluste), Yves Montand

(Blaise), Alberto Mendoza (le roi), Karin Schubert (la reine), Gabriele Tinti (César), Alice Sapritch (Dona Juana), Paul Préboist (le muet), Don Jaime de Mora Priego), Venantino Venantini (Del Basso), Leopoldo Trieste (Giuseppe).

Dans l'Espagne du XVIII^e siècle, un ministre cupide et un valet malin, une reine très belle dont ce valet s'éprend, une mystification, de dangereux comploteurs. Les méchants auront bien entendu le sort qu'ils méritent et les bons trouveront des raisons de sourire.

22.25 Soir 3

22.45 Thalassa

LA COURSE LA BAULE-DAKAR

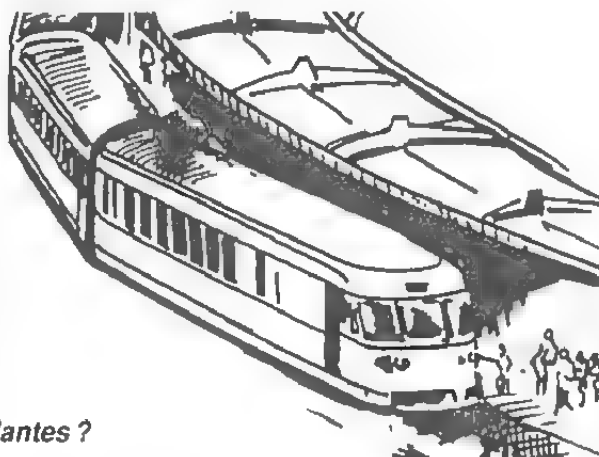
23.30 Prélude à la nuit

Calcule la durée des émissions suivantes :

- Magazine « Au seuil des temps modernes »
- « Mon ami guignol »
- L'Inspecteur Gadget
- Feuilleton, « Un homme, une ville »
- Soir 3
- Journal régional (Alsace)
- Film « Poil de Carotte »
- Thalassa
- « Dynastie »
- Magazine « Club 3 »
- La folie des grandeurs

Express et omnibus

Numero du Train	139	3763	3767	3675	3555	6747	3765	3769	745
Notes à consulter	19	20	15	15	21	22	23	24	25
Paris Montparnasse	D 12 08	13 36	13 53	14 38			16 09	16 30	17 00
Versailles Chartres	D								
Chartres	D						16 57		
Le Mans	A 13 40	15 20	15 36	16 20			17 56	18 13	18 41
Le Mans	D 13 48	15 22	15 39		16 33	16 45	17 58	18 15	18 43
Saite	A				16 58	17 25	18 23		
Angers	A 14 30	15 11	16 25		17 26	18 12	18 48	19 01	19 29
Angers	A				17 58	19 02			
Nantes	A 15 16	17 01	17 13		18 20	19 31	19 40	19 50	20 16



Combien de temps met le train 139 pour aller de Paris à Nantes ?

Combien de temps met le train 3765 pour aller de Paris à Angers ?

Combien de temps met le train 3555 pour aller du Mans à Nantes ?

Combien de temps met le train 3765 pour aller de Chartres au Mans ?

Pose d'autres questions.



Le train 3769 est annoncé à Nantes avec 1/2 heure de retard.

1. A quelle heure faut-il l'attendre ?

2. Il entre en gare à 20 h 17. Quel est son retard ?

Emploi du temps

CM 2

Addition
et soustraction
Nombres sexagésimaux

EMPLOI DU TEMPS

LUNDI	MARDI	JEUDI	VENDREDI	SAMEDI
8	8	8	8	8
30 Lecture silencieuse	30 Grammaire	30 Lecture	30 Dictée	30 Poésie
9	9	9	9	9
30 Vocabulaire ou Reconstitution	30 Poésie	30 Conjugaison	30 Texte libre	30 Expression écrite
10	10	10	10	10
30 E.P.S.	30 Orthographe méthodique	30	30	30
11	11	11	11	11
30	30 Education musicale	30 Travaux manuels	30 Texte libre E.P.S.	30 Mathématique
12	12	12	12	12
13	13	13	13	13
30 Mathématique	30 Mathématique	30	30	30
14	14	14	14	14
30	30	30 Mathématique	30 Mathématique	30
15	15	15	15	15
30 Eveil	30 Eveil	30 Eveil	30 Eveil physique	30
30 Histoire	30 Biologie	30 Géographie	30 Notation	30
16	16	16	16	16
30 E.P.S.	30 E.P.S.	30 E.P.S.	30	30
17	17	17	17	17
30	30	30	30	30
18	18	18	18	18
30	30	30	30	30

Ecole Primaire Mixte
de Champ Fleuri Butor
97491 Ste Clotilde Réunion

Calcule pour chaque jour, le nombre d'heures de français, de mathématiques, d'éveil, d'éducation physique. (Reporte au fur et à mesure les résultats dans le tableau ci-dessous.)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Complète ce tableau récapitulatif :

	LUNDI	MARDI	JEUDI	VENDREDI	SAMEDI	TOTAL PAR SEMAINE
Nombre d'heures de français
Nombre d'heures de mathématiques
Nombre d'heures d'éveil
Nombre d'heures d'E.P.S.



CALENDRIER DES MARÉES

Base horaire : ARCACHON

Suivant les différentes stations du bassin d'Arcachon, il convient d'ajouter ou de retrancher ce qui suit :

Ajouter : 12 minutes pour Gujan-Mestras et Taussat ;
10 minutes pour Andernos ;
15 minutes pour Audenge.
Retrancher : 35 minutes pour le Cap Ferret ;
17 minutes pour L'Herbe.

MAI 1983										
Jour	Matin					Soir				
	Pleine mer			Basse mer		Pleine mer			Basse mer	
	Heure	Hauteur	Coefficient	Heure	Hauteur	Heure	Hauteur	Coefficient	Heure	Hauteur
Mar 1	9.45	3,60	70	3.38	0,50	22.07	3,50	63	15.56	0,70
Mer 2	10.30	3,30	57	4.14	0,80	22.56	3,30	51	16.34	1,00
Jeu 3	11.25	3,10	46	4.57	1,00	23.58	3,10	42	17.23	1,10
Ven 4	—	—	—	5.53	1,15	12.35	2,90	39	18.27	1,20
Sam 5	1.16	2,90	37	7.03	1,20	14.00	2,80	37	19.41	1,20
Dim 6	2.41	3,00	39	8.18	1,10	15.19	3,00	42	20.52	1,05

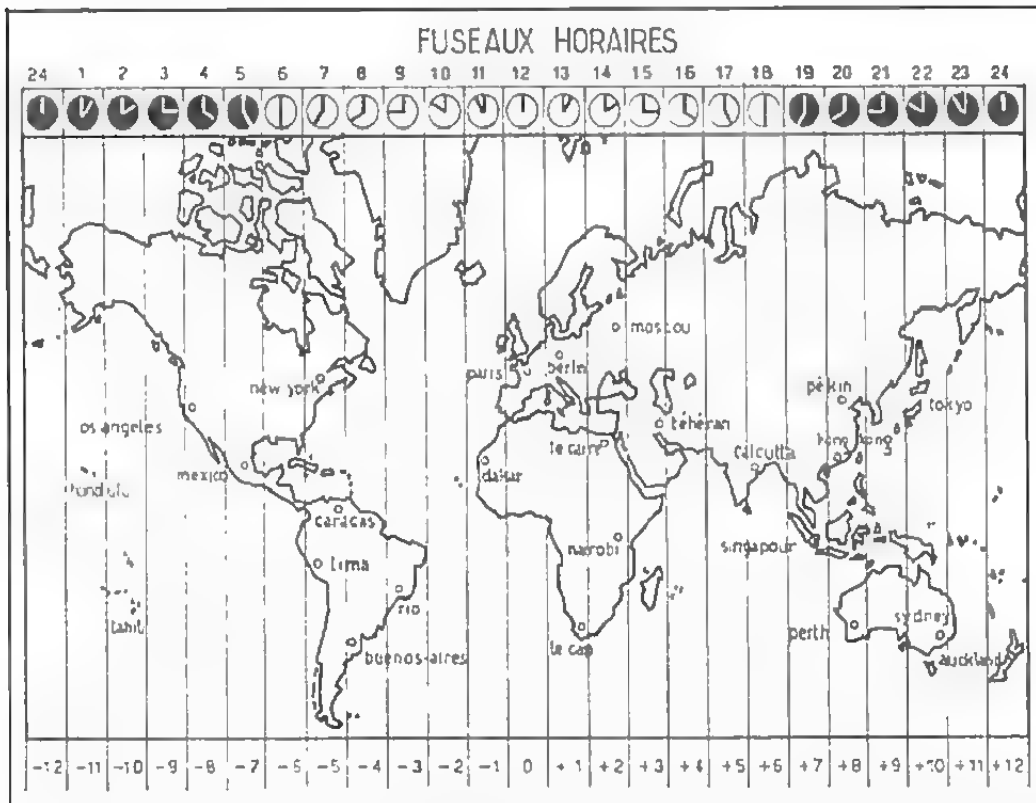
Quelle sera l'heure de la pleine mer, le matin du jeudi 3 mai :

— à Gujan-Mestras ? — au Cap Ferret ?

Quelle sera l'heure de la basse mer, le soir du dimanche 6 mai :

— à Andernos ? — à L'Herbe ?

Quelle heure est-il à Los Angeles ?



1) Un paquebot a quitté New York le 29 mars à 18 h 15, heure de New-York. Il est arrivé au Havre le 4 avril à 16 h 20, heure de Paris.

Quelle a été la durée de la traversée ?

.....

2) Odile téléphone de Paris à son amie Marina qui vit à Los Angeles. Lorsqu'Odile compose le numéro, il est midi à Paris.

Quelle va être la réaction de Marina ?

.....



Complète le tableau.

Quelle heure est-il à :

Heure de Paris	Nairobi	New York	Los Angeles	Téhéran	Sydney	Hong Kong
12						
8						
20						
23						

Vitesse,
distance, temps

A vol d'oiseau

DE /		FRANCE	ALGERIE	LIBYIE	ESPAGNE	ITALIE
AIR INTER		VOLS ROUGES VOLS BLANCS VOLS BLEUS				
PARIS		Réservation (1) 539 25 25				
GRENoble		09 35 W 10 35	13 55 W 14 50	17 55 W 18 50	21 55 W 22 50	25 55 W 26 50
LIMOGES		08 25 W 09 40	17 55 W 18 50	21 55 W 22 50	25 55 W 26 50	29 55 W 30 50
LORIENT / QUIMPER		07 00 W 08 30	16 35 W 18 00	20 35 W 21 40	24 35 W 25 40	28 35 W 29 40

DÉPART PARIS

Distances :

Paris - Grenoble : 490 km
Paris - Limoges : 350 km
Paris - Lorient : 450 km
Paris - Quimper : 510 km

Calcule les vitesses moyennes des avions dans les vols suivants :

n° vol

IT 7023 :

IT 5115 :

IT 5215 :

IT 907 :

IT 7909 :

Contre la montre

Calcule le temps mis par le vainqueur de cette étape.

Classement de la 21^e étape DIJON-DIJON

(50 kilomètres C.L.M.)

PATRONAGE MERLIN-PLAGE

1. Laurent FIGNON (Région-Est-Grand) sur 50 km en 40 km/h	18"
2. Arroyo (REY)	18"
3. Roche (PEU)	18"
4. L. Van Inge (MET)	18"
5. P. Winnen (RAL)	18"
6. Ph. Anderson (PEU)	18"
7. Agostinho (SEM)	18"
8. Van Der Poel (AER)	18"
9. Caluoglu (GIL)	18"
10. Kelly (SEM)	18"
11. Lubben (RAL)	18"
12. P. Delgado (REY)	18"
13. Omer (GIL)	18"
14. Sarnac (WOL)	18"
15. Vigneron (GIL)	18"
16. Veldscholten (RAL)	18"
17. Zoetermel (COP)	18"
18. Martin (COP)	18"
19. Van Houwelingen (BOU)	18"
20. Rogiers (AER)	18"
21. Duclos-Lassalle (PEU)	18"
22. Vandembroucke (RED)	18"
23. Hagedoorn (SPL)	18"
24. Albar (RED)	18"
25. Madet (GIL)	18"
26. Gifflet (CL)	18"
27. Arnaud (WOL)	18"
28. Pirez (MET)	18"
29. Bernadeau (WOL)	18"
30. Clerc (SEM)	18"
31. Miller (PEU)	18"
32. Valier (RED)	18"
33. Moreau (COP)	18"
34. Carliou (SEM)	18"
35. Michaud (COP)	18"
36. Corradini (COL)	18"
37. Boyer (SEM)	18"
38. Basso (PEU)	18"
39. Blond (RED)	18"
40. Dyrer (WOL)	18"
41. Basso (COP)	18"
42. Le Boul (COP)	18"
43. Vanoverschelde (RED)	18"
44. Jules P. (GIL)	18"
45. Jimenez P. (COL)	18"
46. Jourdan (RED)	18"
47. Vanil MET	18"
48. Rodriguez J.-F. (WOL)	18"
49. Chevalier (GIL)	18"
50. Biau (COL)	18"
51. Biau (PEU)	18"
52. Delf'Armelles (SEM)	18"
53. Laurens (AER)	18"
54. Berard (GIL)	18"
55. Galgne (GIL)	18"
56. Bonnet P. (WOL)	18"
57. Ucard (PEU)	18"
58. Wicants L. (BOU)	18"
59. Jones G. (WOL)	18"
60. Lopez A. (COL)	18"
61. Urbani (BOU)	18"
62. Rios A. (COL)	18"
63. Mascher (CL)	18"
64. Lammerts (RAL)	18"
65. Aje E. (REY)	18"
66. De Ruyt (RAL)	18"
67. Clerckx M. (AER)	18"
68. Glauz (CL)	18"
69. De Kuisenier (RAL)	18"
70. Bourdeau (PEU)	18"
71. Cebres S. (COL)	18"
72. Janzereau (BOU)	18"
73. Gifflet (GIL)	18"
74. Garde (PEU)	18"
75. Manders (AER)	18"
76. Farrel (CL)	18"
77. Russenberger (COL)	18"
78. Andersen (COP)	18"
79. Wicants J. (BOU)	18"
80. Priole (REY)	18"
81. Thelmann (COL)	18"
82. Hernandez (BOU)	18"
83. Hernandez C. (RAL)	18"
84. Gifflet (GIL)	18"
85. Lelou (WOL)	18"
86. Gauthier J.-L. (COP)	18"
87. Devos H. (SPL)	18"
88. Giacchino (REY)	18"

Calcule le temps mis par :

Le deuxième

Le septième

Le quatre-vingt-deuxième



(L'Équipe)

Essais à Montlhéry

Voici un tableau qui présente les performances de deux modèles de la marque Opel :

(Action Automobile et Touristique)

Quel a été le temps mis en Opel Rekord 2.OE pour effectuer un tour du circuit de Montlhéry ?



Un cyclomotoriste a parcouru 100 km à la vitesse moyenne de 40 km/h.

Quelle a été la durée du trajet ?

Pour répondre à cette question, Fabien a posé l'opération suivante : $100 : 40 = 2,5$.

Il montre son résultat à Alain qui lui dit : « 2,5 heures, cela ne veut rien dire. »

Qu'en penses-tu ?

PERFORMANCES

	OPEL REKORD	
	1.8 S	2.0 E
● Vitesse maxi	167,4	188,2
Vitesse lue	184	205
Régime	4 300	6 100
● Circuit de Montlhéry (9 km)		
Meilleur tour	4 50,7	
Moyenne	111,455	120,0
● Niveau sonore (dB A)		
A 50 km/h	50	50
A 60 km/h	56	67
A 60 sur pavés	60	77
A 90 km/h	70	70
A 110 km/h	72	71
A 130 km/h	75	74
● Consommation (l/100)		
A 90 stable	6,40 (5,90)	7,36 (6,20)
A 120 stable	8,95 (7,90)	9,20 (8,30)
Route moy. 75 km/h	7,76	7,63
Vite	- (110-70)	
(Entre parenthèses : données usine)		

Calculs de distances



EVOLUTION DES TEMPS DE PARCOURS ET DES VITESSES DES MEILLEURS TRAINS ENTRE 1950 ET 1976.

RELATIONS		TEMPS DE PARCOURS			VITESSES COMMERCIALES (en kilomètres/heure)		
		1950	1960	1976	1950	1960	1976
PARIS BORDEAUX	classe supérieure	5 h 55	4 h 48	3 h 50	98,2	121	151,5
	toutes classes	6 h 45	5 h 40	4 h 30	86	102,5	129,1
PARIS BREST	classe supérieure	—	—	—	—	—	—
	toutes classes	7 h 53	7 h 27	5 h 32	79	83,4	112,4
PARIS CAEN	classe supérieure	2 h 32	2 h 24	—	94,3	99,5	—
	toutes classes	3 h 11	2 h 55	1 h 51	75	81,9	129,1
PARIS LILLE	classe supérieure	2 h 31	2 h 10	1 h 59	99,7	115,8	126,5
	toutes classes	3 h 12	2 h 35	2 h 05	78,3	97,1	120,5
PARIS LYON	classe supérieure	5 h 07	4 h 00	3 h 43	100	128	137,7
	toutes classes	7 h 00	4 h 35	3 h 48	73,1	111,7	134,7
PARIS MARSEILLE	classe supérieure	10 h 17	7 h 33	6 h 33	83,9	114,3	131,7
	toutes classes	11 h 45	8 h 34	6 h 45	73,4	100,7	127,9
PARIS NANTES	classe supérieure	—	—	—	—	—	—
	toutes classes	4 h 28	3 h 53	3 h 07	88,6	101,9	127,1
PARIS NICE	classe supérieure	15 h 13	10 h 28	9 h 05	71,5	103,9	119,8
	toutes classes	15 h 37	12 h 25	9 h 35	69,7	87,6	113,5
PARIS STRASBOURG	classe supérieure	5 h 15	5 h 11	3 h 52	96	97	130,3
	toutes classes	7 h 08	6 h 40	3 h 59	70,5	75,6	126,5
PARIS TOULOUSE	classe supérieure	9 h 27	7 h 27	5 h 59	75,4	95,7	119,2
	toutes classes	9 h 27	8 h 35	6 h 43	75,4	83,1	106,2

A l'aide des renseignements donnés dans le tableau ci-dessus, réponds à ces trois questions :

Classe supérieure - 1960	Toutes classes - 1950	Classe supérieure - 1950
Quelle est la distance Paris-Lyon ?	Quelle est la distance Paris-Bordeaux ?	Quelle est la distance Paris-Strasbourg ?
.....
.....
.....



Avec son vélo, Thomas roule à la vitesse moyenne de ... km/h.

Il part de chez lui à ... h ... min.

Quelle distance aura-t-il parcouru à midi ?

Observe le tableau qui donne la solution du problème.

Complète l'énoncé, puis réponds à la question posée.

Distance
(en km)

Temps
(en min)

18

60

140

Paris/Nice

500 km	SUD-EST MÉDITERRANÉE		Paris • Dijon • Lyon • Marseille • Nice				
	Stations		51 rapide 1 ^{re} -2 ^e cl	53 expr. 1 ^{re} -2 ^e cl	1 rapide 1 ^{re} cl	3 rapide 1 ^{re} cl	31 expr. 1 ^{re} -2 ^e cl
			h	h	Mistral h	Train bleu h	h
0	Paris	D	9 15	12 30	13 10	20	21 50
3:5	Dijon	A	12	15 31	15 36	23 8	1 38
		D	12 5	15 47	15 33	23 11	1 54
5:2	Lyon	A	13 42	17 5	17 10	1 3	4 13
		D	13 59	18 25	17 17	1 10	4 33
6:7	Valence	A	15 9	20 6	18 21		5 58
		D	15 14	20 12	18 25		6 10
7:2	Avignon	A	16 27	21 53	19 41	3 48	7 52
		D	16 47	22 1	19 44	3 54	8 3
8:3	Marseille	A	18 12	23 52	21	5 29	9 40
		D	18 30	24 1	21 6	5 35	
9:30	Toulon	A	19 25	1 13	21 54	6 31	
		D	19 35		21 57	6 35	
10:3	Nice	A	22 12		23 55	8 57	

Quel temps met le rapide 51 pour effectuer le trajet

Paris-Nice ?

Combien de temps met ce même train pour aller de Lyon à Valence ?

Quelle est sa vitesse moyenne entre ces deux villes ?

Quel est le train qui s'arrête le plus longtemps à Lyon ?

Quel est le temps total des arrêts du Train bleu aux différentes gares ?

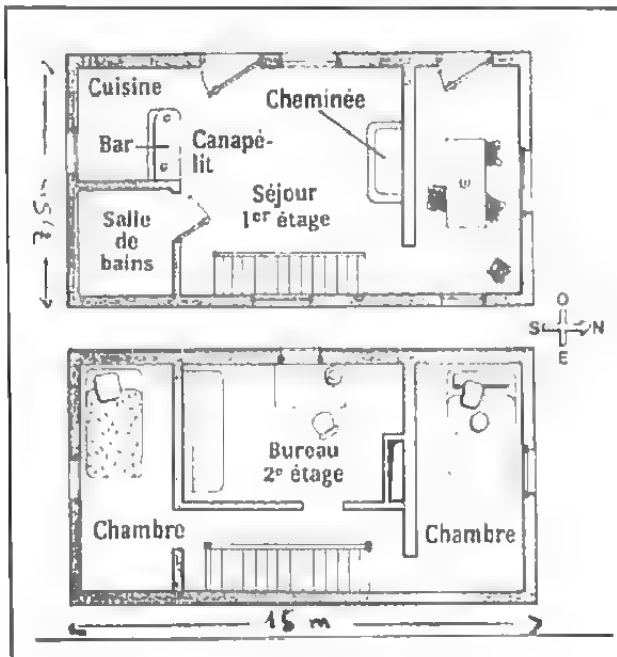
Invente d'autres questions et trouve les réponses correspondantes.



Pour calculer la distance parcourue par une automobile roulant 2 h 50 min à la vitesse moyenne de 75 km/h, un élève étourdi a multiplié par 2,5.

- Son résultat est-il plus grand ou plus petit que la réponse exacte ?
- Calcule directement le nombre de kilomètres qu'il doit ajouter ou retrancher à son résultat pour rectifier l'erreur.

Recherches d'échelles



1) Quelle est l'échelle du plan de cette maison ?
Calcule le résultat de deux manières différentes.

.....

.....

.....

.....

2) Quelle est l'échelle de cette carte ?

.....

.....



Maquettes

Longueur réelle,
longueur sur le plan



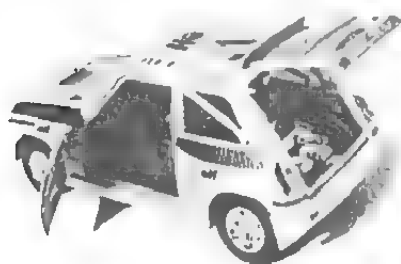
MASERATI. Indianapolis 1938.

Echelle 1/43, 108 mm

Peinture écarlate pour cette réplique historique, en zamak, de la monoplace qui gagna les 500 Miles en 1939 et 1940

Si les roues, le radiateur et le long échappement sont trop brillants, le sujet et son allure l'emportent

BRUMM. Montée : 59 F.



R 5 TURBO. Monte-Carlo 1981.

Echelle 1/24, 155 mm

C'est une première : la R 5 Turbo gagnante du Monte-Carlo 81, à une échelle très intéressante et un prix modeste. Nombre de qualités : roues actionnées par le volant, 3 ouvertures, intérieur correct. Mais les décors extérieurs sont des auto-collants de mauvaise qualité qui ne tiennent pas en place.

Burago devra revoir ça
BURAGO. Montée : 45 F.



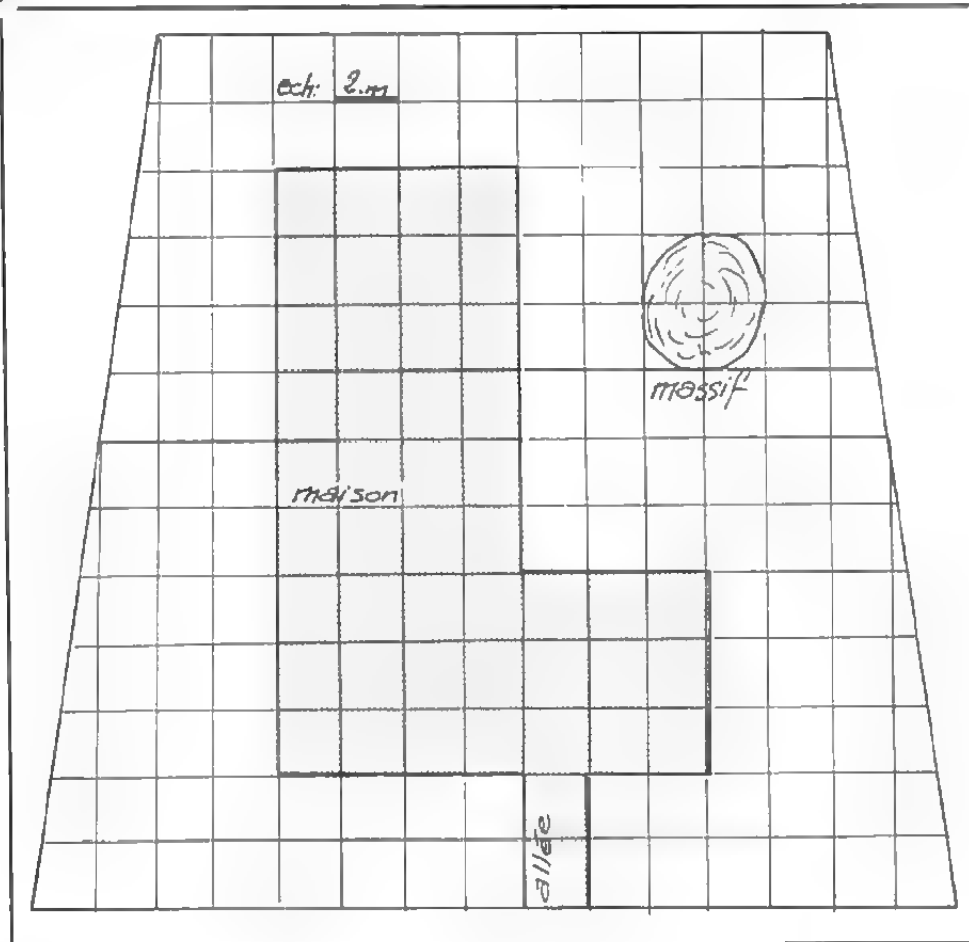
(Action Automobile et Touristique n° 260)

Quelle est la longueur réelle de ces deux modèles ?



Quelle est la distance réelle séparant deux points lorsque cette distance est représentée par 1 cm sur un plan ou sur une carte dont l'échelle est :

$\frac{1}{2\,500}$; $\frac{1}{5\,000}$; $\frac{1}{20\,000}$; $\frac{1}{50\,000}$; $\frac{1}{200\,000}$; $\frac{1}{1\,100\,000}$

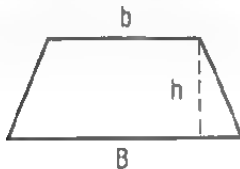


1) Quelle est l'aire de la maison ?

.....

.....

2) Quelle est l'aire totale du terrain ? [surface d'un trapèze : $\frac{(B + b) \times h}{2}$]



.....

3) Quelle est l'aire du massif ? [surface du cercle : $(R \times R) \times 3,14$]

.....

4) Le permis de construire exige que l'aire de la maison ne dépasse pas le tiers de l'aire du terrain.

Le propriétaire a-t-il respecté cette obligation ?

.....

Surfaces communales

MAIRIE de MONÉTIER LES BAINS

RÉPARTITION DES SURFACES DE LA COMMUNE

Situation au 1^{er} janvier 1978

	ha	a	ca
— Terres	104	27	53
— Prés	623	58	00
— Bois, futaies résineuses, taillis simples	1 482	70	38
— Landes	10 633	55	44
— Eau, lac	7	57	44
— Canal		13	18
— Jardins	5	58	74
— Terrain d'agrément		99	36
— Terrain de sport		70	23
— Sols	29	08	38

ha = hectares
a = ares
ca = centiares

Que peux-tu calculer à partir de ce document ?



A

La diagonale du carré mesure 10 cm.

Calcule :

1. La surface du cercle
2. La surface du carré
3. La surface de la partie hachurée.

D

B

C



1. Que vaut la surface du triangle par rapport à celle du rectangle ?

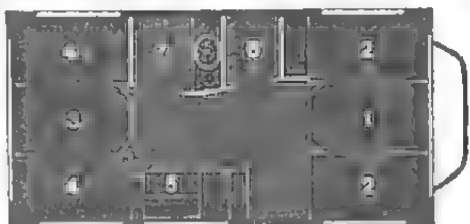
2. La surface totale (rectangle + triangle) fait 1 800 m².

Calcule la surface du triangle et celle du rectangle.

3. Combien mesure la longueur du rectangle ?

← 30 m → ← 30 m →

En caravane



Repas : Dinette avant : 1 table de 100×79 (1) et deux banquettes coffres de 133×68 et 152×68 (2) - Dinette arrière : 1 table de 100×79 (3) et deux banquettes coffres de 118×68 (4) - **Bloc cuisine :** $121 \times 54 \times 89$ (5) avec plan de travail de 54×30 et placard supérieur de $90 \times 40 \times 30$ - **De nuit :** A l'avant : lit dinette double de 200×140 (matelas de 121) - A l'arrière : lit dinette double de 200×118 - **Penderie :** 65×60 ; 65×140 (6) - **Compartiment toilette douche :** 100×70 (7).

FICHE TECHNIQUE

Marque : Roëler - **Gamme :** de luxe - **Modèle :** 465 - **Nombre de places :** 4 + 2 - **Longueur hors tout :** 5,82 m - **Longueur ext. caisse :** 4,67 m - **Largeur caisse :** 2,22 m - **Hauteur hors tout :** 2,49 m - **Poids à vide :** 881 kg - **Poids total autorisé en charge (P.T.A.C.) :** 1000 kg - **Prix (T.T.C.) :** 41 475 F clés en main.

Châssis : acier - **Suspension :** ressorts à lames avec amortisseurs et barre stabilisatrice - **Freinage :** inertie avec dynamo régulation et recul automatique - **Structure :** panneaux sandwich, alu contreplaqué, isolation, collés à chaud sous vide.



(Auto Journal)

Quelle est la surface du lit de la dinette avant ?

Quelle est la surface du lit de la dinette arrière ?

Quelle est la surface du compartiment toilette douche ?

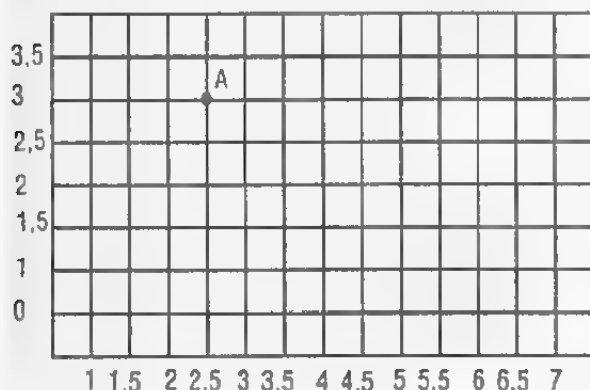


Voici un quadrillage réalisé à l'aide de 28 carrés d'1 centimètre de côté.

Tu dois placer sur ce quadrillage les points suivants :

A (2; 3) — B (1; 1) — C (4; 1) — D (5,5; 1,5) — E (4,5; 3,5).

Le point A est déjà placé pour montrer que le premier nombre entre parenthèses correspond à la graduation portée sur l'axe horizontal. Relie par un trait A à B - B à C - C à D - D à E - E à A.

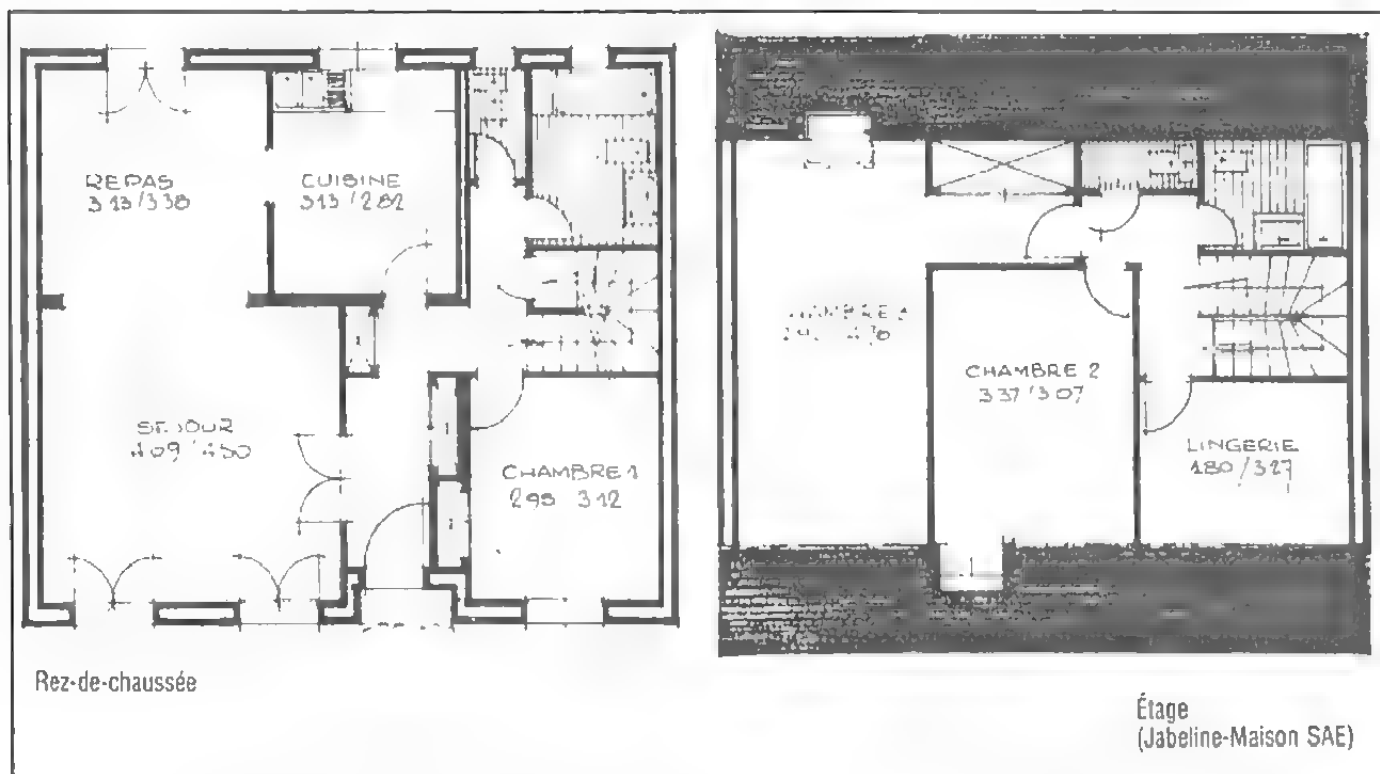


1. En utilisant le cm^2 comme unité, encadre l'aire de la figure ABCDE.

2. En utilisant le petit carré comme unité (soit le quart du précédent), encadre l'aire de cette figure.

3. Compare et commente les résultats des deux questions précédentes.

Surfaces à trouver



1) Coche la question qui correspond à l'écriture numérique suivante :

$$(2,92 \times 4,76) + (3,37 \times 3,07) + (1,80 \times 3,27)$$

- ☐ Quelle est la surface totale du rez-de-chaussée ?
- ☐ Quelle est la surface totale des chambres ?
- ☐ Quelle est la surface totale habitable des pièces du 1^{er} étage ?
- ☐ Quelle est la surface totale habitable de cette maison ?

2) Quelle est la chambre la plus grande ? Quelle est sa surface ?

.....

.....

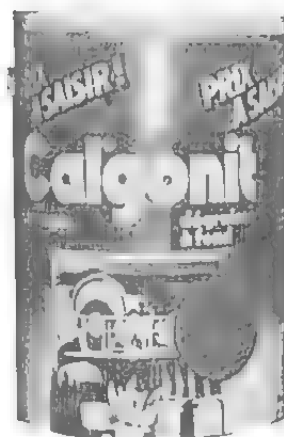
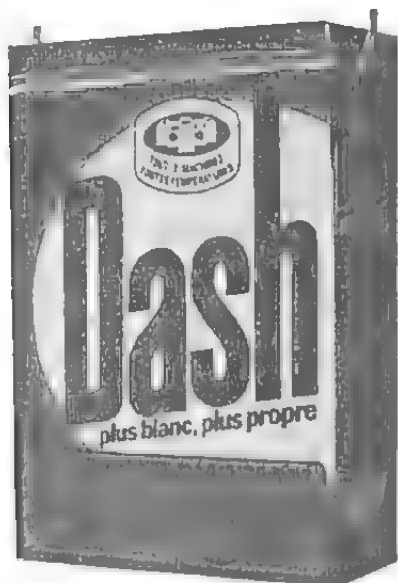
.....

.....

3) La lingerie est-elle plus grande ou plus petite que la cuisine ? Calcule et compare les deux surfaces.

.....

.....



Calcule le volume des deux boîtes parallélépipédiques :

	Longueur en cm	Largeur en cm	Hauteur en cm	Volume en cm ³ en dm ³	
Boîte 1	28	12,5	38		
Boîte 2	18	10	28		

Quel est le volume de la boîte cylindrique (3) ? (Son diamètre est égal à 18 cm, et sa hauteur à 23 cm.)

.....







Une piscine a les dimensions suivantes : longueur 25 mètres, largeur 10 m, profondeur 2,50 m.
On veut la remplir jusqu'à 50 cm du bord.

1. Quelle sera la quantité d'eau nécessaire ?
2. Cette piscine est remplie à l'aide de 2 robinets débitant chacun 125 l à la minute.

Quel temps faudra-t-il pour la remplir ? Exprime le résultat en jours, heures, minutes.

Transport de bois

Catégories	Groupes	Modèles		
CAMIONNETTE	1	RENAULT 4 F 6		Longueur : 1,49 m Largeur : 1,40 m Hauteur : 1,12 m
	2	SIMCA VF. 2		Longueur : 1,55 m Largeur : 1,42 m Hauteur : 1,28 m
CAMIONNETTE	3	ESTAFETTE RENAULT		Longueur : 2,80 m Largeur : 1,56 m Hauteur : 1,83 m
	4	PEUGEOT J.7		Longueur : 2,97 m Largeur : 1,82 m Hauteur : 1,73 m

Monsieur Auzélic vient d'acheter 9 m³ de bois de chauffage. Pour le transporter — en un seul voyage — il veut louer un des quatre véhicules ci-dessus.

Lequel doit-il choisir ?

.....

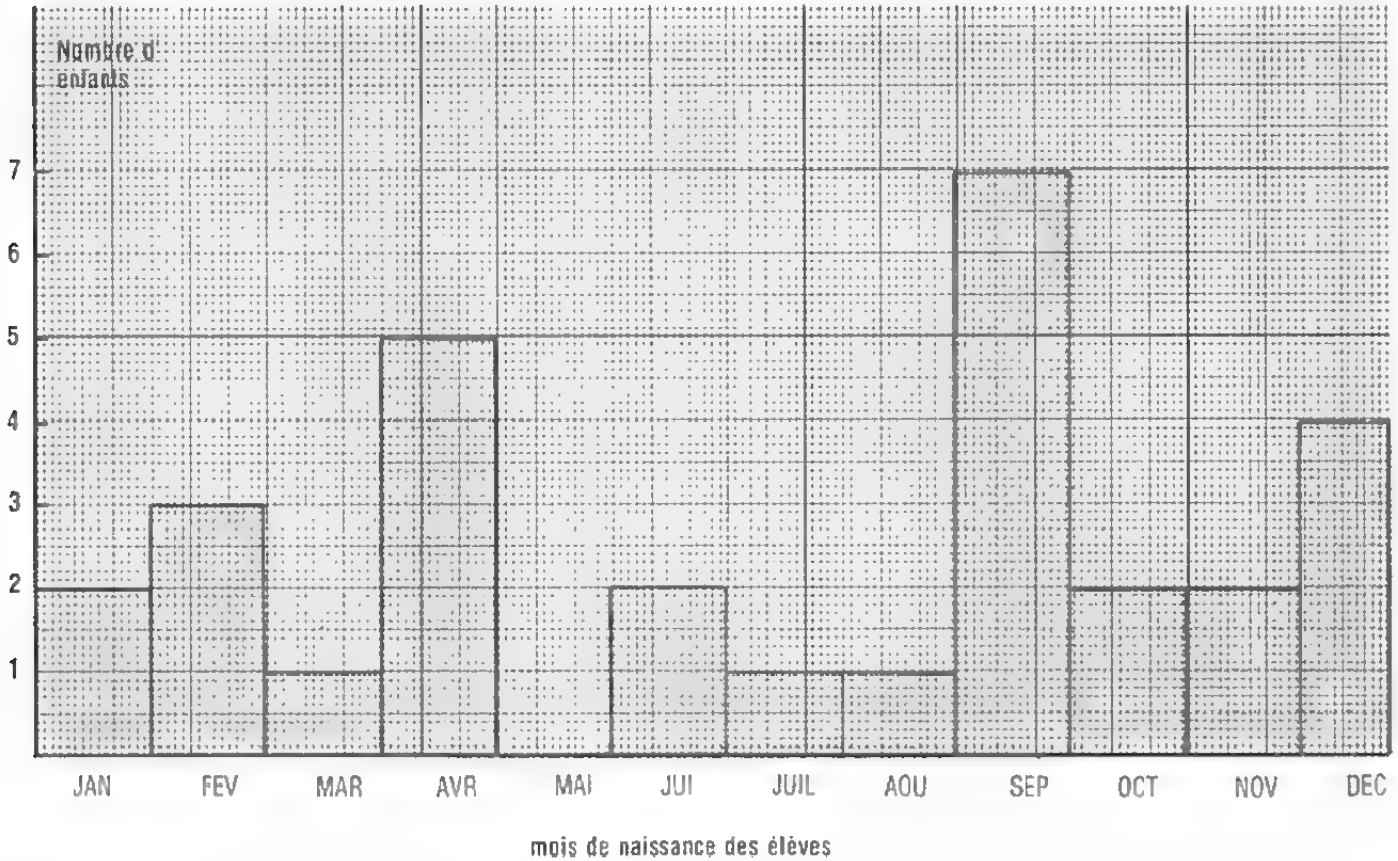
.....

.....



	Largeur	Profondeur	Hauteur
Talbot Solara	134	97	35
Peugeot 305	103	91	43
Renault 18	122	71	42
Peugeot 505	134	107	42
Citroën CX	106,5	89	46
Renault 18	122	71	42

Calcule le volume du coffre de chacune de ces voitures, en admettant que chaque coffre ait la forme exacte d'un parallélépipède rectangle.



Quelles informations donne ce graphique ?

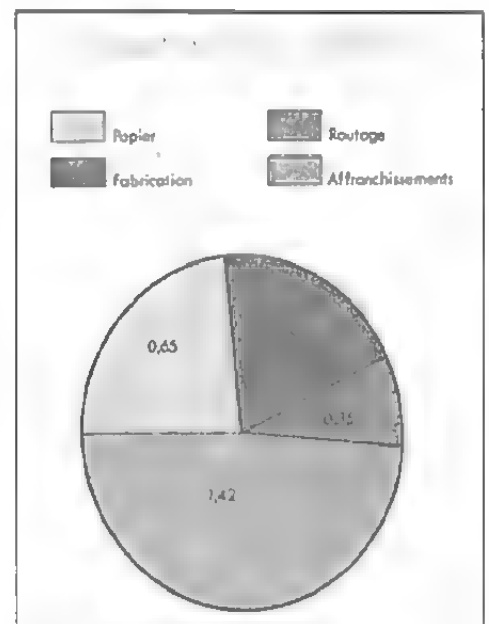
.....

.....

.....

Quels sont les renseignements donnés par le graphique ci-contre ?

Quel est le prix de revient total d'un bulletin ?



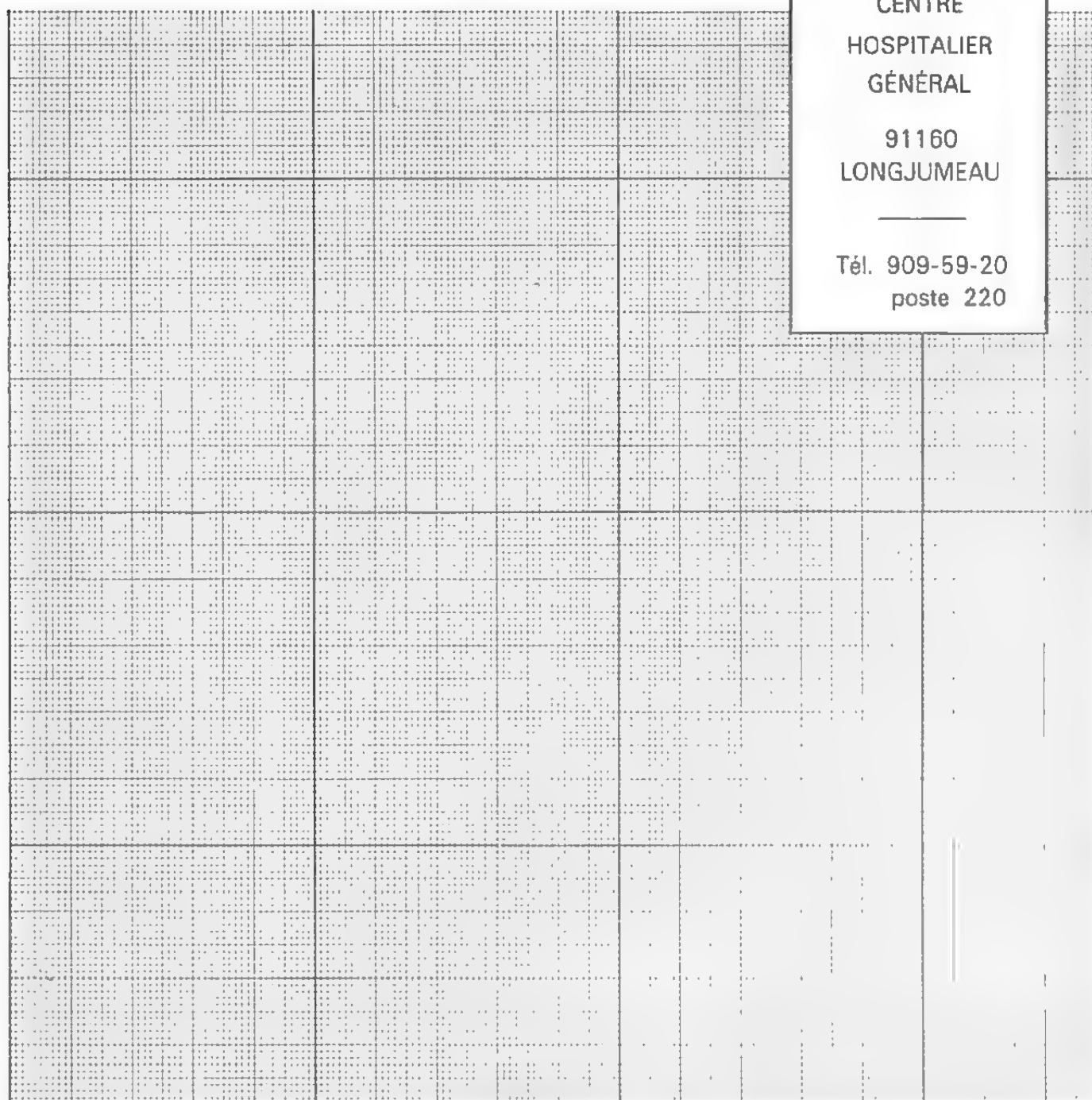
Fièvre et mathématiques...

Nom du malade : Guy Lacoutre

RELEVÉ DES TEMPÉRATURES

	Mardi 14	Mercredi 15	Jeudi 16	Vendredi 17	Samedi 18	Dimanche 19
Matin		40	39,4	38,5	37,6	36,9
Soir	40,2	39,7	39,6	38,5	37,6	37,1

Reporte ces températures sur un graphique.



CENTRE
HOSPITALIER
GÉNÉRAL

91160
LONGJUMEAU

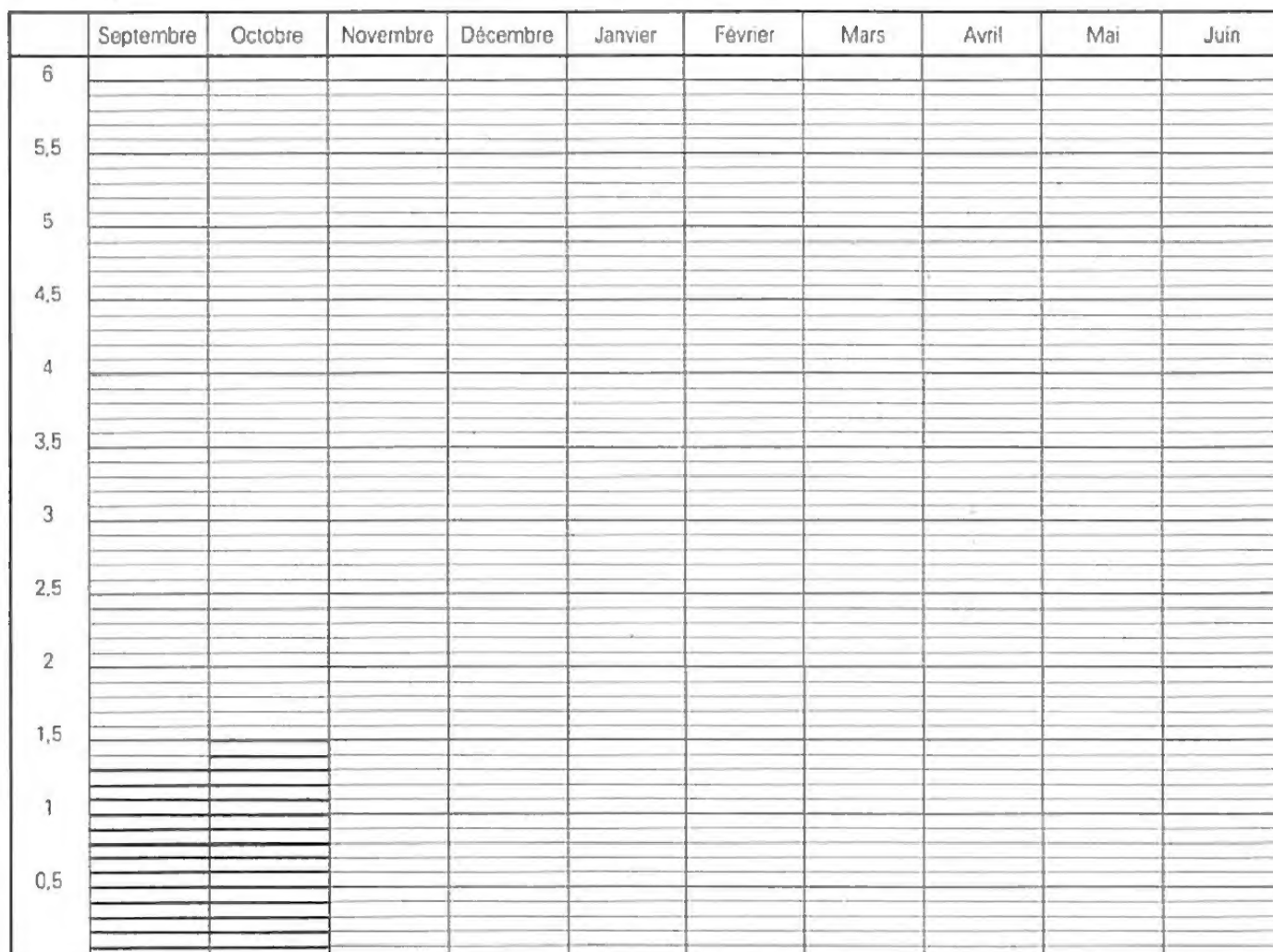
Tél. 909-59-20
poste 220

Le registre d'appel

- Voici un tableau de relevés mensuels pour l'année scolaire.

MOIS	Nombre des demi-jours de classe du mois	RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX				Pourcentage mensuel des absents	OBSERVATIONS Causes générales des absences collectives (froid, mauvais temps, épidémie...)
		Total des élèves qui ont fréquenté la classe pendant le mois	Total des présences possibles par demi-jours de classe	Total des absences du mois	Total des présences effectives		
Septembre	31	19	589	8	581	1,3%	
Octobre	34	18	612	9	603	1,5%	
Novembre	36	19	684	12	672	1,8%	
Décembre	34	19	646	10	636	1,6%	
Janvier	38	19	712	27	695	3,7%	
Février	34	19	646	32	614	5 %	grippe
Mars	40	19	760	32	728	4,2%	
Avril	30	19	570	21	549	3,7%	
Mai	34	19	646	10	636	1,5%	
Juin	40	19	760	17	743	2,2%	

- Le pourcentage mensuel des absents pour septembre et octobre a été reporté sur le graphique ci-dessous. Complète-le pour les autres mois de l'année scolaire.



Consommation

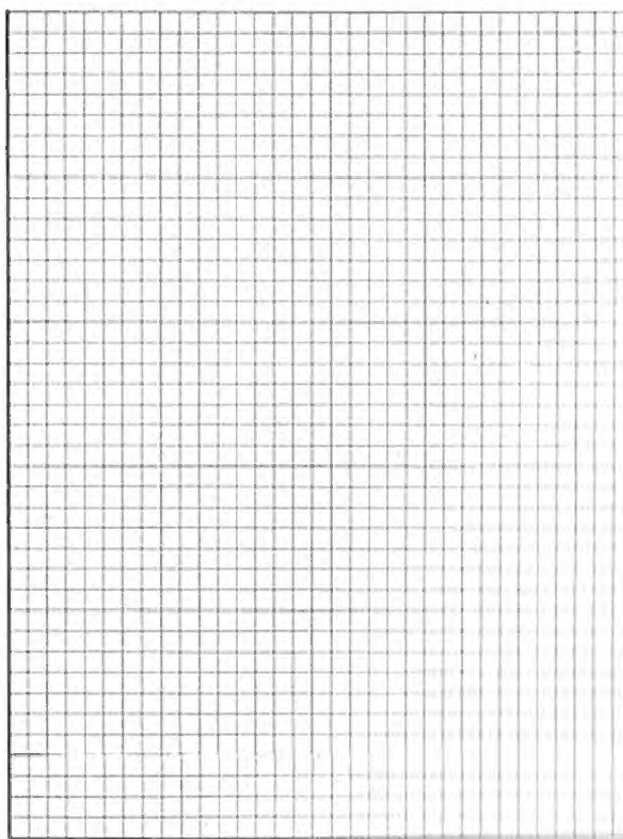
Consommation (Nombre de litres pour 100 km)	AUDI 100 CD	BMW 520i	CITROËN CX GTI	LANCIA GAMMA IE	MER- CEDES 230 E	RENAULT 30 TX
Route moyenne 75 km/h	7,63	7,60	9,46	9,92	11,46	10,77
Autoroute 120 km/h stabil.	8,50	9,72	12,04	11,32	12,28	12,00
Mesure officielle à 90	6,20	6,50	8,00	8,50	8,00	8,00
Mesure officielle à 120	7,90	8,70	10,10	10,20	10,40	10,20
Mesure officielle en ville	10,10	12,50	15,30	16,60	13,60	16,30

Complète le tableau de la consommation de la Citroën CX GTI, à 90 km/h.

Nombre de litres	...	...	...	32
Nombre de km	100	200	300	...

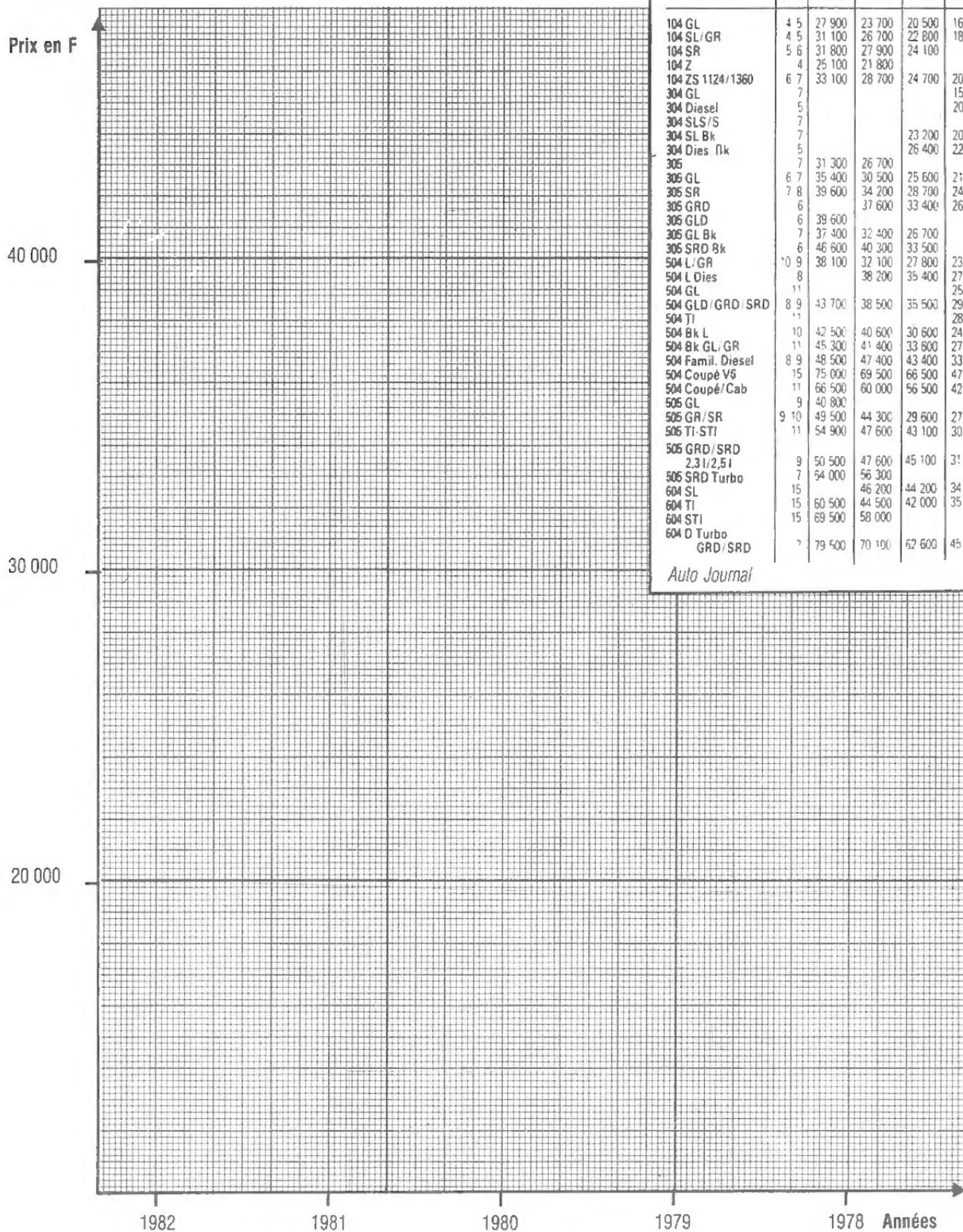
Reporte sur le graphique les données de ce tableau.

Quelle est la consommation pour 150 km, 250 km, 350 km ?



Au fil des ans

Trace la courbe de dépréciation
d'une 104 GL, d'une 305 GL et
d'une 504 GLD, en utilisant
3 couleurs différentes.



PEUGEOT

TYPE	CV	1982	1981	1980	1979	1978
104 GL	4 5	27 900	23 700	20 500	16 700	14 700
104 SL/GR	4 5	31 100	26 700	22 800	18 400	15 700
104 SR	5 6	31 800	27 900	24 100		
104 Z	4	25 100	21 800			
104 ZS 1124/1360	6 7	33 100	28 700	24 700	20 200	16 600
304 GL	7				15 800	13 000
304 Diesel	5				20 000	17 000
304 SLS/S	7					15 000
304 SL Bk	7			23 200	20 800	17 000
304 Dies (lk)	5			26 400	22 800	18 700
305	7	31 300	26 700			
305 GL	6 7	35 400	30 500	25 600	21 300	17 700
305 SR	7 8	39 600	34 200	28 700	24 200	19 700
305 GRD	6		37 600	33 400	26 400	
305 GLD	6	38 600				
305 GL Bk	7	37 400	32 400	26 700		
305 SRD Bk	6	46 600	40 300	33 500		
504 L/GR	10 9	38 100	32 100	27 800	23 500	18 800
504 L Dies	8		38 200	35 400	27 200	22 600
504 GL	11				25 000	20 500
504 GLD/GRD SRD	8 9	43 700	38 500	35 500	29 600	25 100
504 TI	11				28 000	25 000
504 Bk L	10	42 500	40 600	30 600	24 600	20 000
504 Bk GL/GR	11	45 300	41 400	33 600	27 400	22 600
504 Famil. Diesel	8 9	48 500	47 400	43 400	33 600	22 600
504 Coupé V6	15	75 000	69 500	66 500	47 300	37 600
504 Coupé/Cab	11	66 500	60 000	56 500	42 500	34 000
505 GL	9	40 800				
505 GR/SR	9 10	49 500	44 300	29 600	27 000	
505 TI STI	11	54 900	47 600	43 100	30 000	
505 GRD/SRD	9	50 500	47 600	45 100	31 500	
2.3 i/2.5 i	7	54 000	56 300			
505 SRD Turbo	15		46 200	44 200	34 200	27 200
604 SL	15	60 500	44 500	42 000	35 500	25 500
604 TI	15	69 500	58 000			
604 STI						
604 D Turbo						
GRD/SRD	7	79 500	70 100	62 600	45 600	

Auto Journal



LES CAHIERS NATHAN

Collection dirigée par B. Lecherbonnier, agrégé des Lettres

Pour l'école élémentaire :

- des cahiers de vacances
- des cahiers d'entraînement
- des cahiers d'activités

LES CAHIERS D'ACTIVITÉS

au cycle moyen

C.M. 1

C.M. 2

FRANÇAIS

- Grammaire
- Orthographe
- Conjugaison
- Expression et vocabulaire

- Grammaire
- Orthographe
- Conjugaison
- Expression et vocabulaire

MATHÉMATIQUES

- Situations-problèmes

- Situations-problèmes

FICHIERS AUTOCORRECTIFS

Regroupés par discipline et par niveau, les cahiers d'activités sont intégralement corrigés.

- Français C.M. 1
- Mathématiques C.M. 1

- Français C.M. 2
- Mathématiques C.M. 2

Instruments bien structurés et progressifs, les cahiers d'activités Nathan permettent, en classe, un travail de **soutien** ou d'**approfondissement** réellement efficace.

- En **Français**, chaque cahier se présente sous la forme de 15 doubles pages qui abordent, à travers une batterie d'exercices et d'activités **pratiques**, tous les objectifs du programme.
- En **Mathématiques**, chaque cahier propose une série progressive d'exercices et de problèmes en rapport avec la vie concrète, réellement adaptés au niveau et aux centres d'intérêt des enfants.



9 782091 427249

85/04/19/11

142724